

SERVICE





Kauf Mints-Wohlfahrtsbriefmarken.

Hilfe, die ihr Ziel erreicht.

Erhaltlich bis Ende März bei der Post, ganzjährig bei den Wohlfahrtsverbänden.

IMPRESSUM

TI-SPECIAL, die Zeitschrift für den TI PC und TI 99/4A, erscheint in der München Aktuell Verlags GmbH Redaktion: Senator-Presse-Service.

Verantwortlich für den Inhalt: Heiner Martin.

Verantwortlich für Listings: Hartmut König.

Geschäftsführer: Werner

E. Seibt Alle: Postfach 1107, 8044

Lohhof. Anfragen bitte nur schriftlich.

Druck: Maier und Söhne
Es gilt die Honorarliste des
Verlages. Für unaufgefordert
eingesandte Manuskripte und
Listings keine Haftung.
Bei Einsendung von Texten,
Fotos und Programmträgern
erteilt der Autor dem Verlag
die Genehmigung für einen

einmaligen Abdruck sowie die Aufnahme in den Programm-Service nach den Verlags-Sätzen und überträgt dem Verlag das Copyright! Alle in dieser Zeitschrift veröffentlichten Beiträge sind urheberrechtlich geschützt. Jedwede Verwertung ist untersagt. Nachdruck nur mit ausdrücklicher schriftlicher Zustimmung des Verlages. Namentlich gezeichnete Artikel geben nicht unbedingt die Meinung der Redaktion wieder. Kein Anspruch auf Lieferung bei Ausfall durch höhere Gewalt. Abo- und Kassetten-Service:

SPS und Autoren.

*
Gerichtsstand: München

Henny Rose Seibt

©by TI/CBM Verlag

TI99/4A PREISSENKUNG BEI VIELEN ARTIKELN !!

Peripherie

Modulsoftware

RS 232 Karte (Original TI)	379	Extended Basic II Plus	279
RS 232 Karte (Alronic)	299	Mini Memory (Driginal TI)	169.~
32 K-Karte (Atronic)	299	Editor/Assembler (32 K notw.)	159
Discontroller DSDD (Alronic)	449	TI-Writer (32 K + Disk notw.)	259
Compact Peripherie System CPS 99		Multiplan (32 K + Disk notw.)	259
mil 1 Diskellenlautwerk DSDD		TI-Logo II (32 K + Disk notw.)	299
+ 10 Diskellen	1399	Disklixer (Navarone)	129
CPS 99 mil 2 Diskellenlaufwerken		Terminal Emulator II	85
DSDD + 10 Disketten	1749	Connect four, Altack NUR je	19.~
Diskeltentaufwerk DSDD für Peri.		Alpiner, Chisholm Trail,	
box mrt Einbausalz	399	Othello, Tombsione City	29
Externe 256 K-Erweiterung	589	Car Wars, Detender, Dig Dug,	
Externe 32 K-Erweilerung	199	Invaders, Munch Man, Statistik	39
Externe 32 K-Erweilerung ballerie-		Falhom, Jungle Runt, Moon Patrol,	
geputlert	239	Hopper, Parsec, Indoor, Soccer je	49
Externe 32 K-Erweiterung mil		Congo Bongo, Burgertime, Espial,	
1 Centronicsschnittstelle	269	Moonsweeper, Microsurgeon, Treasure	
Externe 32 K-Erweiterung mit Cen-		Island, Donkey Kong, Tunnels of	
Ironicsschnillstelle + Drucker-		doom, Protector II	59,-
kabel + Epsondrucker LX 80	1169	Adventuremodul, Buck Rogers, Return	
dto + Epsondrucker FX 85	1519	to Pirats Isle, Star Trek, Video	
dlo + Slardrucker Gemini-10X	859		e 69
dio + Stardrucker NL-10	1259	Popeye, Pole Position, Miner je	79
Sprachsynthesizer	175.—	Dalenverwaltung + Analyse	79
Modulexpander 3lach	125	BÜCHER	
RGB-Modulator	179	DUCHER	
Akustikkoppler Dalaphon S 21 d		Editor/Assembler Handbuch dt	98
+ externe V-24-Schnittstelle		Mini Memory Spezial dl.	98
+ Verbindungskabel	539.—	TMS 9900 Assemblerhandbuch lur das	
Akuslikkoppler Dalaphon S 21 d		Mini Memory dl.	78
 ★ Kabel für RS 232 Karte 	299.—	TI-9974 Amlern dl	38
TI-Maus mit Soltware (Diskelle)	295	Disketten- und	
Fernbedienung	65.—	DISKELLELL- HILL	
MBX-Sprachslevereinheil +		Cassettensoftware	2
Baseballmodul anschlußlertig	325.—		3
Grafiktablett Superskeich + Dig		Gesamtubersicht mil Preisliste	
Dug + Delender + Stalistik	179.—	erhalten Sie gegen Zusendung eines	
		Freiumschlags (Kennwort TI-99/4 A).	
		z.B TI-Artist	99
		3 D-World, Graphicmaster je	75

!!! Ebenfalls im Lieferprogramm: Atari, Epson, Commodore + Schneider !!! Versandkostenpauschale (Warenwert bis DM 1000,—/darüber): Vorauskasse (DM 8,—/20,—), Nachnahme (DM 11,20/23,20), Ausland (DM 18,—/30,—). Lieferung nur gegen Vorauskasse oder per NN; Ausland nur Vorauskasse.

CSV RIEGERT

Schloßhofstr. 5, 7324 Rechberghausen, Tel. (07161) 52889

Neue Software für den TI 99/4A:

ALPHA DATECK V1.0 von U. Brüsseler, Datenverarbeitungsprogramm von privater Adressendatei bis professioneller Datenverwaltung. Gravierende Merkmale: 40. Zeichen pro Zeile — superschnelles Sortieren — Item's (Datenfelder) zu jeder Zeit änderbar — 2 Suchroutinen — superschnelle Bedienung — inkl. Datei Etikettieren. Benötigte Konfiguration: Extended Basic, 32 K RAM, mind. 1 Diskettenlaufwerk.

MONITOR V1.1 von J. Sundermann, Programm zum Generieren, Korrigieren und Testen von Assembler-Programmen. Völlig überarbeitete Fassung aufgrund Testbericht in TI REVUE 5/86, mit z.B. Setzen bzw. Löschen von Speicherbereichen – Ablegen eigener und fremder Programme ab A000 – Auslesen und Änderung der CRU-8its – Protokollierungsmöglichkeit der gesamten Monitoraktivitäten auf Drucker oder Diskette. Benötigte Konfiguration: E/A-Modul, 32 K RAM, mind. 1 Diskettenlaufwerk.

Nicht zu vergessen: GPL-Assembler, GRAM-Karte, Public-Domain-Software für GRAM-Karte, Extended Basic II plus, ATRONIC-Produkte, Eprommer-Gerät, TI-MAUS, Adventure-Editor, TMS 9900 ASSEMBLER von S. Koppelmann, Modul, Eprommer-, 32 K-Platinen, Spielmodule zum Ausschlachten (Schleuderpreise)

Informationen und Preise bei: ELEKTRONIK-SERVICE Linning 37 4044 Kaarst 2 Tel. (02101) 60 32 08

INHALT TI/SPECIAL 5/86

LISTINGS

Das Labyrinth von OX Ein gefährlicher Weg in die Freiheit	ab Seite 4
Dschungel-Abenteuer Finden Sie in der grünen Hölle des Amazonas die Beute einer Gangsterbande	ab Seite 10
Retrun In einem unterirdischen Höhlensystem warten verschollene Forscher auf Ihre Hilfe	ab Seite 15
Netzteilberechnung Der T199 im Dienste der Lötkolbenfreaks	ab Seite 21
Resonanzfrequenz und noch ein Hilfs- programm für Bastler	ab Seite 21
Vier gewinnt Ein Strategiespiel für 1 – 2 Personen mit guter Bildschirm- darstellung	ab Seite 25
BRD-Quiz Wie gut kennen Sie sich in Deutschland aus? Eine lehrreiche Unter- haltung für die ganze Familie	ab Seite 2 9
X-Format 28 Endlich für alle TI-User: Listingausdrucke im Bildschirmformat, sogar zweispaltig	ab Seite 35
Stufen zum Erfolg Beweisen Sie in diesem Staatsführungsspiel Ihre Führungsqualitäten	ab Seite 37
Halloween Ein Monster mit 100 Leben treibt sein Unwesen	ab Seite 45
Hasenjagd Eine Computersimulation über das Gleichgewicht in der Natur	ab Seite 47
Die Mendel'schen Regeln Generationen – vom TI berechnet	ab Seite 50
Speed-Racer Der TI wird zur Rennpiste	ab Seite 53

Way to Home Ein Grafik- und Textadventure. Finden Sie das 'Home' und achten Sie auf den Geheimgang

ab Seite 54

Commander Der Sternenkrieg geht weiter. Zwei Spieler im Kampf um die		Haushaltsrechnung Der T199 hat Ihre Kasse fest im Griff. Mit Tendenz- anzeige und Jahresgrafik	ab Seite 90
Vorherrschaft	ab Seite 59		·
Wohngeld Haben Sie Anspruch auf Mietzuschuß? Der T199 sagt es Ihnen	ab Seite 68	Rechtskosten Ein Zivilprozeß kann teuer werden	ab Seite 97
Kreuzworträtsel Der TI hilft beim Lösen und Sie können thre eigenen Rätsel bauen	ab Seite 75	Speech Prozessor 2 Der Sprachsynthesizer kann viel mehr, als nur englisch sprechen	ab Seite 102
Das Fünfzehnerspiel Hier ist wohl einiges durcheinandergeraten. Stellen Sie die Ordnung wieder her	ab Seite 81	Das Berg'sche Spiel Der TI gewinnt (fast) immer. Durchschauen Sie das System	ab Seite1 10
Flashdance Wie gut sind Sie beim Tanzen?	ab Seite 82	EAN-Coder 13 Strichcodes erstellen	
Cyclons Zwei Spieler im Feuertest	ab Seite 87	prüfen, ausdrucken. Die erstellten Codes können von jeder Warenkasse gelesen werden	ab Seite114



LABYRINT VON OX

Der Zauberer Galmot hat Dich in das Labyrinth von Ox verzaubert.

Fast über 18 Bildschirme erstreckt sich das Labyrinth, in dem Du verzweifelt nach einem Ausgang

Erst wenn Du alle Gefahren überwunden hast, siehst Du in der Ferne den weißen Ausgang aus der Welt des Zauberers.

Bis dahin ist aber noch ein weiter Weg, den nur der beste und intelligenteste Held lebend meistern kann, wobei er ständig sein einziges Leben aufs Spiel setzen muß.

Du kannst Dich in den oberen zwei Dritteln des Bildschirms fast gefahrlos bewegen, willst Du tiefer in das Labyrinth eindringen, drückst Du einfach den Feuerknopf des Joysticks. Es gibt jedoch keinen Weg zurück. Sind erst einmal

Teile des Labyrints aus dem oberen Teil des Bildschirms verschwunden, ist Dir dieser Rückweg für immer verschlossen.

Teilweise versperren Dir Fallgruben den einzigen Durchgang nach vorne oder Du landest unversehens in einer Sackgasse.

Doch es gibt einen Weg in die Freiheit, und Du mußt ihn nicht ganz ohne Hilfsmittel antreten. Dir steht eine magische Streitaxt zur Verfügung, mit der Du die Mauern in jeder beliebigen Richtung einreißen kannst. Dazu mußt Du nur die Leertaste drücken und Dich nach dem Summton in die gewünschte Richtung bewegen. Die Streitaxt macht Dir den Weg dann frei.

Um ihre Magie einsetzen zu können, benötigt sie jedoch Energie, die Du ihr zuführen kannst, indem Du die roten Gegenstände einsammelst, die Du unterwegs findest.

Fürjeden aufgenommenen Gegenstand erhältst Du

zwischen 50 und 300 Punkte.

Jeder Einsatz Deiner magischen Axt kostet Dich dafür auch gleich wieder 100 Energiepunkte und für jeden Schritt werden Dir zusätzlich 5 weitere

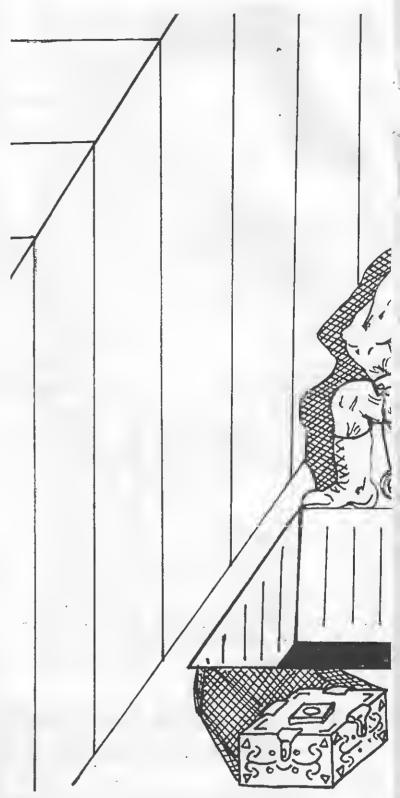
Punkte berechnet.

Bewegst Du Dich auf dem Bildschirm zu hoch oder zu tief, gehen jeweils weitere kostbare 100 Punkte flöten und im Falle Deines plötzlichen Todes wer-

den nochmals 250 Punkte abgezogen.

Die Mauern des Labyrinthes solltest Du tunlichst nicht berühren; sie sind mit negativer Energie aufgeladen und ein Sturz in eine der vielen Fallgruben ist Deiner Gesundheit auch nicht gerade zuträglich. An vielen Stellen des Labyrinthes erkennst Du ein bläulich schimmerndes Etwas. Dies ist ein Dimensionsdurchgang, der Dich in einen anderen Teil des Labyrinthes befordert und 150 Energiepunkte kostet.

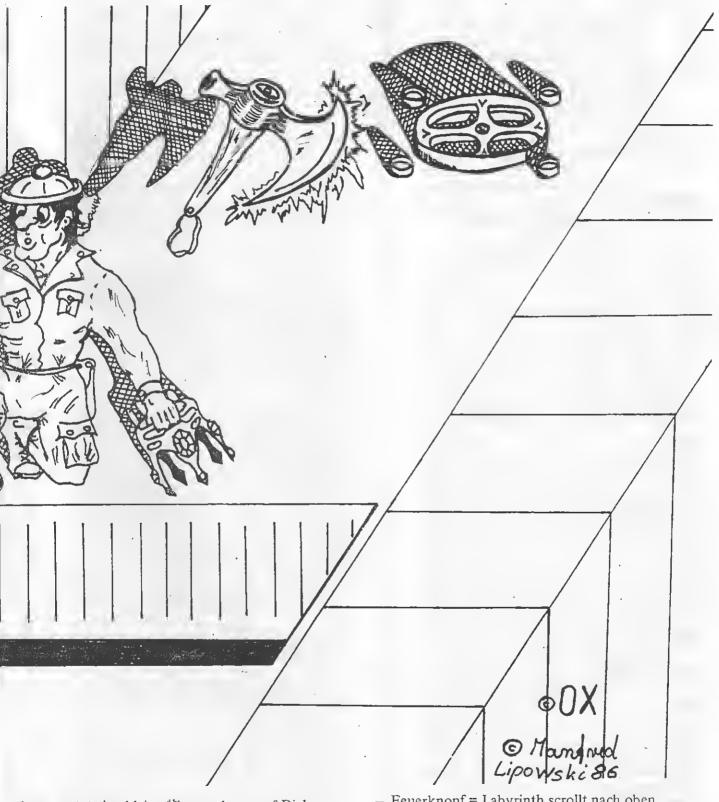
Diesen Sprung solltest Du aber wirklich nur als letzten, verzweiselten Ausweg wagen, denn leicht kannst Du in einen oberen Teil des Labyrinths verschlagen werden, in dem Du Dir den Weg nach unten erst wieder freischlagen mußt und dadurch kostbare Energiepunkte verlierst. Mit der Taste 's' kannst Du Dir in der linken oberen



Bildschirmecke die Summe Deiner Energiepunkte

Ratsam ist, möglichst alle Gegenstände aufzusammeln, die erreichbar sind und jeden Schritt genau zu überlegen. Bis zum rettenden Ausgang sind viele Fallgruben zu umgehen und Mauern einzureißen. Mit zu wenig Energiepunkten oder zu viel Übermut und Leichtsinn wirst Du mit größter Wahrscheinlichkeit Dein irdisches Leben im Labyrinth des Zauberers aushauchen.

Solltest Du jedoch den Ausgang lebend errei-



chen, wartet eine kleine Überraschung auf Dich. Obwohl dieses Spiel für TI-Basic und TE-II-Modul geschrieben ist, läuft es aber auch ohne Probleme und Änderungen in Extended-Basic.

Die Punkte im Listing gehören nicht zum Bildschirmaufbau. Sie sollen nur, wie immer, das Abtippen der vielen Leerzeichen erleichtern. Zum Schluß noch einmal eine Übersicht über die Steuerung und die Punkteverteilung:

— Joystick (1) = Bewegung in alle Richtungen, einschließlich d iagonal (spart Energie) möglich.

- Feuerknopf = Labyrinth scrollt nach oben (nicht zurücknehmbar)
 Taste 's' = Score wird links oben angezeigt.
- Spacetaste = Gebrauch der Streitaxt

Punkte:

- Gegenstand aufnehmen = +50 +300 Punkte

 1 Schritt = -5 Punkte

 Dimensionstor = -150 Punkte

 Streitaxteinsatz = -100 Punkte
- 1 SchrittDimensionstor
- Streitaxteinsatz
- zu hoch/tief laufen zu hoch/tTodesfall

= -100 Punkte = -250 Punkte

19 KENAAAAAAAAAAAAAA
* OX *
* MANFRED LIPOWSKI *
* (c) 1986 *
2Ø REM*
*BENOETIGTE GERAETE: *
* TI99/4A KONSOLE *
* JOYSTICK 1 *
3Ø REMX WENN X
* VORHANDEN *
* TE-2 MODUL *
* +SPRACHSYNTHESIZER*
4Ø REM* *
* SPEICHERBELEGUNG: *
* 131Ø4 BYTE *

5Ø REM
ZEILE 10-50 LOESCHEN
SONST
PROGRAMABSTURZ !
100 DIM A\$(21)
11Ø CALL CLEAR
12Ø AB=1
13Ø CALL SCREEN(5)
14Ø RANDOMIZE
15Ø GOSUB 298Ø
160 CALL CLEAR
17Ø A\$(1)="((((((((((((
(((((((("
18Ø A\$(2)="(
("
19Ø A\$(3)="((((((((((
((((((,("
200 A\$(4)="((((((
((((("
21Ø A\$(5)="(((((
777 044()="4444444444444444444444444444444444
22Ø A\$(6)="((((((((((
((((("
23Ø A\$(7)="((((((
((((((("
24Ø A\$(8)="((((((((((
(((((#
25Ø A\$(9)="(((((((
(((((H
26Ø A\$(1Ø)="(((((
(-{ ((((((((((((((((((
27Ø A\$(11)="(((((((((((
((((((»
28Ø A\$(12)="((((((((((
(((((((,,,("
29Ø A\$(13)="(((((((((((
(((((((("
3ØØ A\$(14)="((
(((((((("
31Ø A\$(15)="(((((((((
**********(11
32Ø A\$(16)="((((((
(((((("
33Ø A\$(17)="(((((((
((((("
34Ø A\$(18)="(((((((((
((((((((("

```
35Ø A$(19)="((((((...((((
36Ø A$(2Ø)="(((((((((((((
((...((((((
37Ø A$(21)="((((((((((((
((((((,,,("
38Ø CALL CHAR (4Ø, "FFFFØØØØØØ
ØØFFFF")
39Ø DATA 1818247E993C2424,18
18257E985C1622,1818A47E193A6
400 DATA 0000317E58106488,00
ØC1814281CØA1,3Ø3Ø8C7E1A3626
11,3030102014305008,FFFEFCF8
FØEØCØ8
41Ø DATA 143C7C3414Ø4Ø4Ø4,ØØ
ØØFFØ61FØEØ4,ØØØØFF6ØF67Ø2,2
Ø2Ø2Ø282C3E3C28,ØØØ3Ø74FFFFF
7F3F,3F7FF971,0018BCFEFCF8FC
FE, FEFCFØEØE
42Ø DATA 99245AA5A55A2499,18
3C3C7E7EFFFFFF,7E3C241818181
83C, Ø81C3E3E3E7F7F7F, 6B493EØ
8Ø8Ø81C3E
43Ø DATA Ø81C3E3E7F7F2AØ8,1Ø
38387C7CFE7C38,4839ØE38ØB6C1
808,0102060E1E3E7EFF,FFFFFF
FFFFFFFF, FFFAF4E8DØAØCØ8
44Ø DATA 3C7EFFFFFFFF7E3C,,,
,,1F2345F989AA8CF8,00006C383
81Ø1Ø38,ØØØØ14Ø8142Ø4,AØ5ØAØ
5008040201
45Ø DATA ØØ222A7F7F7F6341,ØØ
440822082012,000810361008080
8,103810387C7C7C38,78C3868A9
29FCØ7F,ØØFFØØØØØØFFØØFF,1EC
3615149F9Ø3FE
46Ø RESTORE 39Ø
47Ø FOR A=96 TO 138
46Ø READ B$
49Ø CALL CHAR (A, B$)
500 NEXT A
51Ø CALL CHAR (64, "Ø")
52Ø CALL SCREEN(5)
53Ø DATA 5,11,16,13,16,1,16,
1,16,1,16,1,16,1,16,1,2,11,7
,11,5,11,2,11,7,11,16,11
54Ø RESTORE 53Ø
55Ø FOR A=1 TO 14
560 READ B,C
57Ø CALL COLOR(A,B,C)
500 NEXT A
59Ø PRINT : A$(1)
600 FOR A=1 TO 22
610 PRINT A$(2)
62Ø NEXT A
630 FOR A=1 TO 3
64Ø B=INT(RND*18)+3
650 C=INT(RND*23)+4
66Ø CALL HCHAR (B, C, INT (RND *8
) + 128)
67Ø CALL SOUND (-99, -A, A)
680 NEXT A
```

69Ø GOSUB 322Ø 700 Ds="^FIND ^>THE _WAY ^>0 "XO<^ . TU 71Ø GOSUB 332Ø 728 SC=Ø 73Ø XX=5 748 YY=16 75Ø CALL HCHAR(XX, YY, 96) 768 PA=96 778 D=" THIS AARE AYOUR . ^ADVENTURE ^>MANN" **780** GOSUB 3320 79Ø RESTORE 285Ø 800 IF SC(Ø THEN 810 ELSE 82

826 CALL HCHAR (XX, YY, 96)

898 IF (X=Ø) * (Y=Ø) THEN 800

98ø CALL HCHAR (XX, YY, 32)

1010 CALL GCHAR (XX, YY, L)

1020 IF L<>32 THEN 1280

1050 FOR A=0 TO 30 STEP 5

1060 CALL SOUND (-333, 110+A*1

1030 IF XX>1 THEN 1120

1080 D="^>GO . ^>DOWN"

112Ø IF XX<=2Ø THEN 123Ø

114Ø CALL HCHAR(XX, YY, 96)

115Ø D\$="^>GO ^>HIGHER"

1176 CALL SOUND (250, 311*A, A,

118Ø CALL SOUND (425, 208 A, A,

83Ø CALL JOYST (1, X, Y)

850 IF K=18 THEN 1760

84Ø CALL KEY(1,K,S)

860 CALL KEY (Ø, M, L)

870 IF L=Ø THEN 890

918 IF X=-4 THEN 950

928 IF X=4 THEN 978

88Ø GOTO 222Ø

900 SC=SC-5

93Ø PA=97

950 PA=101

97Ø PA=99

940 GOTO 980

960 GOTO 980

1040 XX=XX+1

1070 NEXT A

 $\emptyset, A, 112+A*1\emptyset, A)$

1070 SC=SC-100

1100 GOSUB 3320

1168 FOR A=1 TO 3

1110 GOTO 3550

113Ø XX=XX-1

415*A, A)

277*A, A)

119Ø NEXT A

1200 GOSUB 3320

1218 SC=SC-100

122Ø GOTO 355Ø

99Ø XX=XX+(Y/-4)

1000 YY=YY+(X/4)

818 SC=8

126Ø CALL SOUND(-9,-5,15) 127**6** GOTO 83Ø 128Ø CALL HCHAR (XX, YY, 32) 129Ø IF XX<=1 THEN 1Ø4Ø 1300 IF XX>=21 THEN 1130 131Ø CALL HCHAR (XX, YY, 96) 132Ø IF L=112 THEN 27ØØ 133Ø IF (L=12Ø)+(L=121)+(L=1 22) THEN 1428 134Ø IF L=4Ø THEN 164Ø 135Ø IF (L=136)+(L=137)+(L=1 3B) THEN 3728 1360 SC=SC+INT(RND*250)+50 1378 B=INT(RND*988)+228 1380 FOR A=1 TO 30 STEP 7 1390 CALL SOUND (-99, B, A, B+A, A, B*A/2, A) 1400 NEXT A 141Ø GOTO 8ØØ 1420 CALL CLEAR 143Ø CALL COLOR(1,2,2) 144Ø CALL COLOR(10,11,11) 145Ø CALL SCREEN(7) 146Ø CALL COLOR(9,16,2) 147Ø CALL COLOR(2,5,5) 148Ø CALL VCHAR (1,23,40,480) 1498 CALL HCHAR (24, 11, 184, 12 1500 FOR A=1 TO 23 151Ø B=INT(RND*7)+96 152Ø CALL HCHAR (A, 16, B) 153Ø CALL HCHAR (A, 16, 32) 154Ø CALL SOUND(-222,900-A*1 Ø, A, 8ØØ-A*11, A) 155Ø NEXT A 156Ø FOR A=Ø TO 3Ø STEP 2.5 157Ø CALL SOUND(-99,-5,A) 1580 NEXT A 159Ø CALL CLEAR 1600 CALL SCREEN(2) 1610 SC=SC-250 162Ø AB=2 163Ø GOTO 298Ø 164Ø FOR A=1 TO 3Ø STEP 2 165Ø CALL HCHAR(XX, YY, 96) 166Ø CALL COLOR (2,13,16) 1676 CALL HCHAR (XX, YY, 40) 1680 CALL COLOR(2,16,13) 169Ø CALL SOUND (-333,-6,A) 1780 NEXT A 1718 SC=SC-258 1720 CALL SCREEN(14) 1730 CALL CLEAR 174Ø AB=2 1750 GOTO 2980 176Ø READ KO 177Ø IF KO=23 THEN 178Ø ELSE 1800 178Ø GOSUB 363Ø 179Ø KO=4 1800 CALL HCHAR (XX, YY, 32) 1810 IF KO=22 THEN 1820 ELSE

1840

123Ø CALL HCHAR(XX,YY,PA)

124Ø CALL SOUND(-9,-5,9)

```
1820 PRINT A$(INT(RND*20)+1)
183Ø GOTO 185Ø
184Ø PRINT A$(KO)
185Ø IF RND<.4 THEN 187Ø
1840 GOTO 1010
187Ø A=INT(RND*3)+1
188Ø ON A GOTO 189Ø,199Ø,259
189Ø FOR A=1 TO 4
1900 B=INT(RND*23)+4
191Ø CALL GCHAR (22, B, C)
192Ø IF C<>32 THEN 197Ø
193Ø CALL HCHAR (22, B, 112)
194Ø A=INT(RND*9ØØ)+22Ø
195Ø CALL SOUND (-333, A, 3Ø, A,
3Ø, A, 3Ø, -4, Ø)
196Ø GOTO 198Ø
1970 NEXT A
198Ø GOTO 1010
199Ø IF (KO=1)+(KO=16)+(KO=1
7) THEN 1010
2000 B=INT(RND*5)+1
2010 ON B GOTO 2020, 2040, 206
Ø,2Ø8Ø,21ØØ
2020 B=4
2030 GOTO 2110
2Ø4Ø B=1Ø
2050 GOTO 2110
2060 B=15
2070 GOTO 2110
2Ø8Ø B=21
2Ø9Ø GOTO 211Ø
2100 B=27
211Ø CALL GCHAR (22, B, C)
212Ø CALL GCHAR (22, B+1, C1)
213Ø CALL GCHAR (22, B+2, C2)
214Ø IF (C<>32)+(C1<>32)+(C2
<>32) THEN 1010
215Ø CALL HCHAR(22, B, 12Ø)
216Ø CALL HCHAR (22, B+1, 121)
217Ø CALL HCHAR (22, B+2, 122)
218Ø FOR A=2 TO 26 STEP 8
2190 CALL SOUND (-99, 220-A*3,
A, -5, A+4)
22ØØ NEXT A
221Ø GOTO 1Ø1Ø
222Ø IF M=115 THEN 355Ø
223Ø IF SC<=99 THEN 8ØØ
224Ø CALL JOYST (1, X, Y)
225Ø CALL SOUND (1,-1,2Ø)
226Ø IF (X=Ø)*(Y=Ø)THEN 224Ø
227Ø SC=SC-1ØØ
2280 IF X=-4 THEN 2290 ELSE
2310
229Ø P1=1Ø6
2300 GOTO 2410
231Ø IF X=4 THEN 232Ø ELSE 2
340
232Ø P1=1Ø5
233Ø GOTO 241Ø
234Ø IF Y=4 THEN 235Ø ELSE 2
37Ø
235Ø P1=1Ø4
```

```
236Ø G0T0 241Ø
2370 IF Y=-4 THEN 2380 FISE
2486
235Ø Fi=107
2390 6010 2410
2400 GOTO 800
241@ X3=XX+(Y/-4)
2420 Y1=YY+(X/4)
2430 CALL GCHAR (X1, Y1, I)
244Ø IF I<>40 THEN 245Ø ELSE
2450 IF (I=120)+(I=121)+(I=1
22) THEN 2460 ELSE 2490
246Ø SC=SC-25Ø
247Ø CALL SOUND (-99, -7,0)
2480 GOTO 800
249Ø SC=SC-1ØØ
2500 GOTO 800
2510 FOR A=1 TO 5
252Ø CALL HCHAR(X1,Y1,I)
253Ø CALL SOUND(-99,-7,A*2)
254Ø CALL HCHAR (X1, Y1, P1)
255Ø CALL SOUND (-99, -6, A*2)
256Ø NEXT A
257Ø CALL HCHAR (X1, Y1, 32)
2580 GOTO 800
259Ø Q=INT(RND*8)+128
2600 FOR A=1 TO 4
261Ø C=INT(RND + 24) + 3
262Ø CALL GCHAR(22,C,D)
263Ø IF D<>32 THEN 268Ø
264Ø CALL HCHAR(22,C.Q)
265Ø A=INT(RND*9ØØ)+15ØØ
266Ø CALL SOUND (-99, A, 3Ø, A, 3
Ø,A,3Ø,-8,Ø)
267Ø GOTO 1Ø1Ø
268Ø NEXT A
269Ø GOTO 1010
2700 CALL HCHAR(XX, YY, 32)
271Ø IF SC<=149 THEN 8ØØ
272Ø CALL SOUND(-99,-7,Ø)
273Ø SC=SC-15Ø
274Ø FOR A=9ØØ TO 5ØØ STEP -
275Ø CALL SOUND (-333, A, 9, A+A
, 15)
276Ø XX=INT(RND*18)+3
277Ø YY=INT(RND*23)+4
278Ø CALL GCHAR(XX,YY,D)
279Ø IF D<>32 THEN 283Ø
2800 CALL HCHAR(XX, YY, 96)
2810 CALL SOUND (-99, -6,0)
282Ø GOTO 8ØØ
283Ø NEXT A
284Ø GOTO 274Ø
285Ø DATA 4,4,4,4,4,4,4,4,4,
4,4,4,6,6,6,6,6,6,6,6,5,5,5,5,
5,5,9,9,9,9,9,9,2,2,2,2,2,2,
286Ø DATA 12,12,12,12,12,12,
12, 12, 12, 12, 12, 12, 14, 14, 14, 1
4, 14, 14, 15, 15, 15, 15, 15
287Ø DATA 2,2,2,2,2,2,2,4,
```

```
4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,
9,9,9,9,9,9,9,10,10,10,10,
10
288Ø DATA 14,14,14,14,16,16,
17, 17, 16, 16, 17, 17, 16, 16, 17, 1
7,21,21,21,21,21,21,21,21,21
.21
289Ø DATA 3,3,3,3,3,3,3,3,3,3,
4,4,4,4,12,12,2,2,18,18,18,1
8,2,2,2,2,21,21,21,21,16,17,
2900 DATA 16,17,16,17,16,17,
18, 18, 18, 18, 18, 18, 18, 18, 2, 2,
2,2,2,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,
4,4,6,6,6,6
291Ø DATA 9,9,9,9,5,5,5,5,5,
14, 14, 14, 14, 14, 16, 17, 21, 21, 2
1,21,21,21,16,17,18,18,18,18
,18,2,2,2,2
2920 DATA 3,3,3,3,3,3,3,3,3,3,
3,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,5,5,5,5,
5,5,14,14,14,14,10,10,10,10,
10,10
293Ø DATA 10,10,22,22,22,16,
17,16,11,11,11,11,11,11,11,11,2
2,22,22,22,11,11,11,7,7,7,7,7,
21,21,21,21
294Ø DATA 22,21,21,2,2,18,18
,18,2,21,21,21,17,16,17,17,1
6, 16, 17, 18, 18, 18, 18, 18, 4, 4, 4
 4,4,4,4,4
295Ø DATA 22,22,22,12,12,12,
12, 12, 12, 12, 12, 12, 12, 18, 18, 1
8, 18, 18, 16, 17, 16, 17, 16, 17, 16
,17,16,17
296Ø DATA 16,17,16,17,22,22,
22, 22, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 9, 9, 9,
9, 9, 9, 12, 12, 12, 21, 21, 21
297Ø DATA 22,22,22,21,21,16,
17,18,18,18,2,2,2,2,23,2,1,1
,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1
 ,1,1,1,1
278Ø FOR A=1 TO 14
2990 CALL COLOR(A, 2, 11)
3ØØØ NEXT A
3010 CALL CHAR(35, "3C4299A1A
199423C")
MANFRED LIPOWSKI PRESENT":
 : : : : ".............X": :
 : : :
 3Ø3Ø PRINT " # APRIL 1986 BY
 M.LIPOWSKI": : : : :
 3040 IF AB<>1 THEN 3400
 3050 PRINT : ".....SIND TE-2
  MODUL +": :".....SPRACHSYN
 THESIZER": : ".....ANGESCHL
 OSSEN ?"
 3060 CALL KEY(0,A,B)
 3070 IF B=0 THEN 3060
 3080 IF (A<>74)*(A<>106)THEN
  3130
 3090 OPEN #1: "SPEECH", OUTPUT
```

```
3100 PRINT #1:"> WELCOME ^TO
0 . ^OX"
311Ø. Z=1
312Ø GOTO 314Ø
313Ø Z=Ø
314Ø RETURN
315Ø GOTO 315Ø
316Ø D=INT(RND*999)+6ØØ
317Ø FOR C=1 TO LEN(B$)
318Ø CALL HCHAR(A, B+C, ASC(SE
G$(B$,C,1)))
319Ø CALL SOUND(-99, D, 3Ø, D, 3
Ø, D, 3Ø, -4,C)
3200 NEXT C
321Ø RETURN
322Ø DATA 294,262,233,22Ø,19
6,196,196,30000,294,262,233,
220,196,196,196,30000
323Ø DATA 392;349,311,294,26
2,262,262,30000,294,262,233,
220,196,196,196,30000
324Ø RESTORE 322Ø
3250 FOR A=1 TO 32
326Ø READ B
327Ø FOR C=Ø TO 3Ø STEP 15
328Ø CÁLL SOUND(-99, B, C, B-2,
C)
329Ø NEXT C
3300 NEXT A
331Ø RETURN
332Ø IF Z<>1 THEN 336Ø ELSE
333Ø CALL SOUND(1,110,30)
334Ø PRINT #1:D$
335Ø RETURN
336Ø FOR A=3Ø TO Ø STEP -5
337Ø CALL SOUND(-99,-5,A)
338Ø NEXT A
339Ø RETURN
3400 IF SC(0 THEN 3410 ELSE
3420
341Ø SC=Ø
342Ø IF AB<>3 THEN 345Ø
343Ø PRINT : " DU HAST ES GES
CHAFFT"
344Ø GOTO 346Ø
3450 PRINT : " DU HAST ES NIC
HT GESCHAFFT"
346Ø PRINT :" DEIN PUNKTESTA
ND";SC;"": :" NOCHMAL ? J/N"
3470 D$="^THIS ^IS ^>THE ^>E
ND"
348Ø GOSUB 332Ø
349Ø CALL KEY(Ø, A, B)
3500 IF B=0 THEN 3490
351Ø IF (A<>74) *(A<>106) THEN
 3530
3520 GOTO 160
353Ø CALL CLEAR
354Ø END
355Ø CALL VCHAR(1,2,64,24)
3540 IF SCK0 THEN 3570 ELSE
358Ø
```

```
S
Т
N
G
S
```

```
357Ø SC=Ø
358Ø FOR A=1 TO LEN(STR$(SC)
359Ø CALL VCHAR(1+A,2,ASC(SE
G$(STR$(SC),A,1)))
3600 CALL SOUND(1,999,9)
361Ø NEXT A
362Ø GOTO 8ØØ
363Ø CALL HCHAR(22,15,136)
364Ø CALL HCHAR(22,16,137)
365Ø CALL HCHAR(22,17,138)
366Ø FOR A=Ø TO 3Ø STEP 5
367Ø CALL SOUND(-99,22Ø,A,19
6, A)
368Ø CALL SOUND (-99, 196, A, 33
Ø.A)
369Ø CALL SOUND(-99,33Ø,A,22
Ø,A)
3700 NEXT A
371Ø RETURN
372Ø D$="^>YOU ^FIND ^>THE _
"XO<^ TUO^ . YAW<
373Ø GOSUB 332Ø
3740 CALL CLEAR
375Ø CALL SCREEN(11)
376Ø FOR A=1 TO 14
377Ø CALL COLOR(A,1,1)
378Ø NEXT A
379Ø CALL CHAR(128, "Ø1Ø3Ø7ØF
1F3F7FFF")
3800 CALL CHAR (136, "FFFEFCF8
FØEØCØB")
381Ø CALL CHAR(129, "FFFFFFFF
FFFFFFF")
3820 CALL CHAR(130, "FFFEFCF8
FØEØCØB")
383Ø CALL CHAR(137, "Ø")
384Ø FOR A=1 TO 21
385Ø A$(A)=""
386Ø NEXT A
387Ø CALL HCHAR (20,5,128)
388Ø CALL HCHAR (21,4,128)
389Ø CALL HCHAR (21,5,136)
3900 CALL HCHAR (20, 6, 129, 2)
3910 CALL HCHAR (20,8,130)
392Ø CALL HCHAR (21, 6, 137)
393Ø CALL HCHAR(21,7,103)
394Ø CALL HCHAR(1,1,4Ø,256)
3950 CALL HCHAR (3, 16, 123)
3760 FOR A=1 TO 31 STEP 2
397Ø CALL HCHAR(17, A, 113)
398Ø CALL HCHAR(18, A, 114)
399Ø CALL HCHAR(17, A+1, 115)
4000 CALL HCHAR(18,A+1,116)
4010 NEXT A
4Ø2Ø A=1
4030 B=4
4Ø4Ø GOSUB 444Ø
4Ø5Ø A=3
4Ø6Ø B=27
4070 GOSUB 4440
4Ø8Ø A=4
4Ø9Ø B=13
```

```
4100 GOSUB 4440
411Ø FOR A=1 TO 2Ø
412Ø CALL HCHAR(INT(RND*7)+9
, INT(RND*31)+1, INT(RND*3)+11
413Ø NEXT A
414Ø DATA 11,11,5,5,16,1,16,
1, 2, 1, 2, 1, 2, 1, 2, 1, 2, 1, 16, 5, 1
3,1,12,5,7,1,7,2
415Ø RESTORE 414Ø
416Ø FOR A=1 TO 14
417Ø READ B,C
418Ø CALL COLOR(A,B,C)
419Ø NEXT A
4200 FOR A=1 TO 8
421Ø FOR B=24 TO 19 STEP -1
422Ø CALL HCHAR(B, 11, INT(RND
米7)+96)
423Ø FOR C=1 TO 2Ø
424Ø NEXT C
425Ø CALL HCHAR(B, 11, 32)
426Ø CALL SOUND (-333,600-B*1
Ø,8)
427Ø NEXT B
428Ø FOR B=19 TO 24
429Ø CALL HCHAR (B, 11, INT (RND
※フ)+9台)
43ØØ FOR C=1 TO 2Ø
431Ø NEXT C
432Ø CALL HCHAR(B,11,32)
433Ø CALL SOUND (-333,600+B*1
Ø,8)
434Ø NEXT B
435Ø NEXT A
436Ø CALL HCHAR(24,11,96)
437Ø AB=3
438Ø FOR A=1 TO 999
439Ø NEXT A
4400 CALL CLEAR
441Ø CALL SCREEN(13)
442Ø GOSUB 298Ø
443Ø GOTO 1ØØ
4440 CALL HCHAR (A, B, 108)
445Ø CALL HCHAR(A+1,B,1Ø9)
446Ø CALL HCHAR(A, B+1, 11Ø)
447Ø CALL HCHAR(A+1,B+1,111)
448Ø RETURN
```

JUNGLE-

Seit Monaten schon trieb eine Gangsterbande in allen Großstädten ihr Unwesen und raubte alles, was nicht niet- und nagelfest war. Als die Bande nun letzte Woche gefangen wurde, blieb die Beute verschwunden, und nichts konnte sie dazu bewegen, zu verraten, wo die Beute versteckt ist. Erst nach stundenlangen Verhören und der Zusicherung auf Straffreiheit konnte einem Mitglied ein

Bitte lesen Sie weiter auf Seite 14

```
10 : ******************
       ! * Dechungel-Abenteuer*
12
13
                                                                     X
                          Copyright by
       ! *
14
                                                                     X
      ! *
                     Matthias Renken
                                                                     ¥
16
                                                                     ¥
17
        ! *
        ! * Bendetigte Geraete
19
                     TI99/4A Konsole
20
                                                                     *
                             Ext. Basic
21
                     Speicherbelegung
                             9150 Bytes
27 ! *
28 ! *
1998年 1 现金分类的设计的 1998年 1 1988年 1 1988年
              ogramm bitte mit abtipp
 100 CALL CLEAR :: FOR F=65 T
 O 90 :: CALL CHARPAT(F,E$)::
   CALL CHAR(F+32,E$):: NEXT F
 110 CALL CHAR(121, "ØGFFØØØØØ
 @@@@@@@",120,"@@2@1@@@@4@81@
 120 CALL CHAR(123, "00003030300
 0303000",125,"00384404061000
  130 CALL CHAR (64, "304299A1A1
  994230"1
  140 FOR F=1 TO 14 :: CALL CO
  LOR(F,8,5):: NEXT F :: CALL
  SCREEN(2)
  150 DISPLAY AT(5,7): "JUNGLE-
  ADVENTURE" :: DISPLAY AT(8,1
  4): "BY"
  160 DISPLAY AT(11,8): "MATTHI
  AS RENKEN" :: DISPLAY AT(18,
  3):"@ AUG. 1985"
  170 CALL KEY (0, K, S):: IF S=0
     THEN 170
  18Ø CALL CLEAR
   19Ø CALL COLOR(Ø,8,5,4,8,5)
   200 CALL COLOR (9, 6, 5, 10, 6, 5)
   210 CALL COLOR(11,6,5,12,6,5
   220 ORT=11 :: DIM BEF$(11),G
   EG$(25,3),UNT$(25),UMG$(25),
   FELD(25,4), INV#(5)
   23Ø INSCH="'DIE VERSPERRTEN
      WOGEN DES FEUCHTEN FUEHRE
                                      HIMMELREICH'
   N ZUM
   240 RANDOMIZE :: FOR E=1 TO
   5 :: COs=COs&CHRs(INT(RND)25
    )+65):: NEXT E
   25Ø RESTORE :: FOR F=1 TO 11
      :: READ BEF$(F):: NEXT F
   260 FOR F=1 TO 25 :: READ UM
    G$(F):: NEXT F
    27Ø UNT$(5)="BUSCHMESSER" ::
      GEG⊈(8,1)="SCHLUESSEL"
   28Ø GEG$(9,1)="HOHES GRAS" :
    : GEG$(11,1)="SCHLUESSEL"
    290 GEG#(13.1)="KISTE"
G#(14,1)="STANDFILDER"
    300 GEG#(18,1)="DICKICHT" ::
```

```
GEG$(2Ø,1)="EIMER"
310 GEG$ (23,1) = "HOEHLE" :: G
EG$(25,1)="STEIN"
32Ø GEG$ (10,1) = "DICKICHT" ::
 GEG$(15,1)="SCHLANGE" :: GE
G$(6,1)="GIFTIGE TIERE"
33Ø UNT$(9)="BRECHSTANGE" ::
 UNTs(14) = "EINE INSCHRIFT "
34Ø UNT$(2Ø)="ER IST VOLL WA
SSER" :: UNT$(23) = "EIN MODER
NES ZAHLENSCHLOSS"
350 UNT$ (25) = "SCHLANGENFALLE
" :: UNT$(10) = "EINE HOEHLE M
IT SCHLOSS"
36Ø FOR E=1 TO 25 :: IF GEG$
(E:1) =" THEN GEG$(E:1) = "KEI
NE"
370 NEXT E
380 FOR T=1 TO 25
390 FOR Y=1 TO 4
400 READ FELD(T,Y)
410 NEXT Y
420 NEXT T
430
440 CALL CLEAR :: PRINT : "ic
h sehe hier(
yyyyyyyyyy ":UMG#(ORT): :
450 PRINT "besonderheiten{
            460 FOR G=1 TO 3 :: IF GEG$(
ORT G) <> " THEN PRINT GEG$(0
RT,G)
47Ø NEXT 6 :: PRINT : "moegli
che richtungen(
480 IF FELD(ORT, 1) <>0 THEN P
490 IF FELD(ORT, 2) <>0 THEN P
RINT "OST"
500 IF FELD(ORT,3)(>0 THEN P
RINT "SUED"
510 IF FELD(ORT,4)<>0 THEN P
RINT "WEST"
52Ø PRINT "УУУУУУУУУУУУУУУУ
ХХХХХХХХХХХХ,;
530 PRINT "was soll ich tun
 3 "
54Ø INPUT "x":IN$ :: PRINT
55Ø IF LEN(IN$)>1 THEN 58Ø
 560 IF IN$<>"N" AND IN$<>"S"
  AND IN#<>"O" AND IN#<>"W" T
 HEN SEC
 570 NGM$=IN$ :: GOTO 900
 580 PO=FOS(IN$, " ",1):: VERB
 $=SEG$(IN$,1,3):: NOM$=SEG$(
 INS, PO+1, LEN(INS) -PO)
 590 FOR F=1 TO 11 :: IF VERB
 s∞BEF$(F)THEN 620
 600 NEXT F
 610 PRINT :"'"; SEG#(IN#, 1, PO
);""":"VERSTEHE ICH NICHT!":
  :: GOTG 520
 620 ON F GOTO 640,860,900,12
 30,1326,1370,1320,1440,1560,
 1829, 430
```

:: GOTO 520

630 GOTO 520 640 IF NOMS="SCHLANGE" THEN 650 IF NOMS="TIERE" OR NOMS= "GIFTIGE" THEN 840 660 IF NOMS="KISTE" THEN 850 67Ø IF GEG\$(ORT,1)="" AND GE G\$(ORT, 2)="" AND GEG\$(ORT, 3) ="" THEN PRINT "HIER GIBT ES NICHTS AUF -ZUNEHMEN!" : : GOTO 520 680 IF GEG\$(ORT,1) <> NOM\$ AND GEG#(ORT, 2) <> NOM# AND GEG#(ORT.3) (>NOM\$ THEN PRINT "DAS GIBT ES HIER NICHT !!" :: G OTO 52Ø 690 IF NOMS="BUSCHMESSER" TH EN B=1 :: GOTO 770 700 IF NOMS="SCHLUESSEL" AND ORT#11 THEN KEY1#1 :: GOTO 770 710 IF NOMS="SCHLUESSEL" AN ORT=8 THEN KEY2=1 :: GOTO 78 720 IF NOMs="EIMER" THEN E=1 :: GOTO 770 73Ø IF NOMS="BRECHSTANGE" TH EN BR=1 :: GOTO 770 740 IF NOMS="SCHLANGENFALLE" THEN SCH=1 :: GOTO 77Ø 750 IF NOMS="PERGAMENT" THEN PER=1 :: GOTO 770 76Ø PRINT "DAS KANN ICH NICH T NEHMEN." :: GOTO 520 77Ø FOR T=1 TO 5 :: IF INV#(T) <>" THEN 780 ELSE INV\$(T) ≈NOM\$:: PRINT "ICH HABE ES. " :: GOTO 800 78Ø NEXT T 790 PRINT "SO VIEL KANN ICH NICHT TRAGEN. ICH MUSS ERST ETWAS WEGLEGEN! " :: GOT 0 520 800 FOR Y=1 TO 3 :: IF GEG\$(ORT, Y) <> NOM# THEN 810 ELSE G EG\$(ORT,Y)="" :: GOTO 520 **BIØ NEXT Y 820** GOTO 520 83Ø PRINT : : "AHHH, DIE SCHL ANGE WAR GIFTIG UND HAT MICH UMGE- BRACHT !!!!" :: GOTO 145Ø 840 PRINT : : "DAS HAETTE ICH MIR AUCH DEN-KEN KOENNEN. D ASS ICH DAS HIER NICHT UEB ERLEBE. DIE TIERE HABEN MI CH UMGEBRACHT." :: GOTO 165Ø 85Ø PRINT : : "VERFLU..., UNT ER DER KISTE WAREN GIFTIGE DORNEN. JETZT MUSS ICH STERB EN..." :: GOTO 165Ø 860 IF NOM\$ <> "WASSER" THEN P RINT "KANNST DU MIR MAL SAGE N, WIEMAN "; NOM\$; " GIESST ?"

870 IF NOM=="WASSER" AND E=0 THEN PRINT "DU HAST ES NICH T." :: 60T0 52Ø 88Ø IF ORT=6 AND E=1 THEN PR INT "DIE TIERE FLUECHTEN VOR DEM WASSER DER WEG IST FREI !!!" :: TIEWEG=1 :: GOTO 52 890 PRINT "SCHOEN UND GUT, A BER ES PAS-SIERT NICHTS! PEC H." :: GOTO 520 900 HIL==SEG=(NOM=,1,1) 910 IF HILS(>"N" AND HILS(>" O" AND HILS(>"S" AND HILS(>" W" THEN PRINT "DIESE RICHTUN G GIST ES NICHT" :: GOTO 54Ø 920 IF HILS="N" AND FELD(ORT .1)=0 THEN 970 930 IF HILS="O" AND FELD(ORT , 2) -0 THEN 978 940 IF HILER "S" AND FELD (ORT ,31=0 THEN 970 950 IF HILS="W" AND FELD(ORT ,4)=0 THEN 970 960 GOTO 980 970 PRINT : "DORTHIN FUEHRT K EIN WEG 1:" :: GOTO 540 98Ø IF ORT=1 THEN 1040 990 IF ORT=22 THEN 1070 1000 IF ORT=6 THEN 1100 1010 IF ORT=15 THEN 1130 1020 IF ORT=18 THEN 1160 1030 GOTO 1180 1040 IF HIL\$<>"O" THEN 1180 1050 IF BR=0 THEN PRINT "DA LIEGEN DOCH FELSEN!" :: GOT 0 520 1060 GOTO 1180 1070 IF HIL\$<>"0" THEN 1180 1080 IF BO=0 THEN PRINT "ICH KANN NICHT SCHWIMMEN. " :: G OTO 52Ø 1070 GOTO 1180 1100 IF HIL\$<>"W" THEN 1180 1110 IF TIEWEG=Ø THEN PRINT "DA SIND DOCH DIE TIERE." :: GUIU DZW 112Ø GOTO 118Ø 1130 IF HIL\$<>"N" THEN 1180 114Ø IF SCH=Ø THEN PRINT "DO RT LIEGT EINE SCHLANGE!" :: GOTO 52% 115Ø GOTO 118Ø 116Ø IF HIL\$<>"W" THEN 118Ø 117Ø IF B=0 THEN PRINT "DURC H DAS DICKICHT KOMME ICHNICH T!" :: GOTO 52Ø 1180 IF HIL= "N" THEN ORT = FE LD(ORT, 1) 1190 IF HILS="O" THEN ORT=FE LD(ORT,2) 1200 IF HILS="S" THEN ORT=FE

LD(ORT,3) 1210 IF HILS="W" THEN ORT=FE LD(ORT,4) 122Ø GOTO 43Ø 1230 IF UNT\$(ORT) <>" " THEN P RINT "ICH ENTDECKE: ": UNT\$ (OR T):: GOTO 125Ø 124Ø PRINT UNT\$ (ORT):: GOTO 520 1250 IF ORT=14 OR ORT=20 OR ORT=23 OR ORT=10 THEN 1290 1260 FOR Y=1 TO 3 :: IF GEG\$ (ORT, Y) <>"" OR GEG\$(ORT, Y)=" KEINE" THEN 1270 ELSE GEG\$(0 RT, Y) = UNT\$ (ORT):: UNT\$ (ORT) = "" :: GOTO 520 127Ø NEXT Y 128Ø PRINT "NIMM BITTE ETWAS WEG. UND VERSUCHE ES NOCH EINMAL" :: GOTO 540 1290 IF ORT=10 THEN HOE=1 EL SE IF ORT=14 THEN INSC=1 1300 IF ORT=23 THEN HOE2=1 1310 GOTO 520 1320 FOR R=1 TO 5 :: IF INV\$ (R)<>NOM\$ THEN 1330 ELSE 134 1330 NEXT R :: PRINT "DAS HA BE ICH NICHT !!" :: GGT0 520 134Ø FOR E=1 TO 3 :: IF GEG\$ (ORT, E) = " " THEN 1360 ELSE 13 50 1350 NEXT E :: PRINT "HIER L IEGT SCHON SO VIEL. NIMM E RST ETWAS WEG." :: GOTO 520 136Ø INV\$(R)="" :: GEG\$(ORT, E)=NOMs :: PRINT : : "GUT": : : GOTO 520 137Ø IF ORT<>14 AND ORT<>13 AND PER=Ø THEN PRINT "HIER G IBT ES NICHTS ZU LE- SEN. ": :: GOTO 52Ø 1380 IF NOMS="PERGAMENT" THE N PRINT COS :: GOTO 52Ø 1390 IF ORT=13 THEN 1420 1400 IF INSC=0 THEN 1410 ELS E PRINT INSCH\$:: GOTO 52Ø 141Ø PRINT "ICH KANN HIER NI CHTS LESEN." :: GOTO 520 1420 IF KIS<>0 OR NOM\$<>"PER GAMENT" THEN 1410 1430 PRINT "AUF DEM ZETTEL S TEHT": CO\$:: GOTO 520 144Ø IF ORT()1Ø AND ORT()13 AND ORT<>23 THEN PRINT "HIER GIRT ES NICHTS ZU DEF- FNEN ." :: GOTO 520 1450 IF ORT=13 OR ORT=23 THE N 1520 1460 IF HOE=0 THEN 1470 ELSE IF KEY2=1 THEN 1480 ELSE PR INT "MIR FEHLT DER PASSENDE SCHLUESSEL." :: GOTO 52

1470 PRINT "ICH KANN HIER NI CHTS DEF- FNEN." :: GOTO 5 26 1480 PRINT "EINE HOEHLE OEFF NET SICH VOR MIR.ICH ENTD ECKE EIN BOOT IN IHR." 149Ø B0=1 1500 PRINT "ICH NEHME ES SCH ON EINMAL." :: FOR R=1 TO 5 :: IF INV\$(R)<>"" THEN 1510 ELSE INV\$(R)="BOOT" :: GOTO 528 1510 NEXT R :: PRINT "LEG ER ST ETWAS WEG UND VER- SUCHE 'OEFFN DANN NOCH EINMAL E'" :: GOTO 520 1520 IF ORT=23 THEN 1560 1530 IF KEY2=0 THEN PRINT "I CH HABE NICHT DEN assenden SCHLUESSEL!!" :: GO TO 52Ø 1540 PRINT "DIE KISTE IST OF FEN. IN IHR BEFINDET SICH EI N PERGAMENT." 1550 GOTO 520 1560 IF HOE2=0 THEN PRINT "W AS SOLL ICH DENN HIER OFF- F NEN??" :: GOTO 52Ø 1570 INPUT "ZUM OEFFNEN BRAU CHE ICH DIE KOMBINATION DES SCHLOSSES: ": KOM# :: IF KOM#= CO\$ THEN 2040 ELSE PRINT "NI CHTS PASSIERT." :: GOTO 520 1580 PRINT : : : "WILLST DU W IRKLICH AUF-HOEREN ?" 1590 CALL KEY(0,K,S):: IF S= Ø THEN 159Ø 1600 IF K=74 THEN 1610 ELSE 430 1610 CALL CLEAR :: END 1620 PRINT : : "DU TRAEGST BE I DIR: ": 163Ø FOR W=1 TO 5 :: PRINT I NV\$(W):: NEXT W 1640 PRINT : ::: GOTO 520 1650 REM ** TOT ** 1660 PRINT : : : "DIESER VE RSUCH WAR JA NICHT SO ERFOLG REICH... ABER PRO- BIERE ES DOCH NOCH EINMAL!" 1670 CALL KEY (Ø, K, S):: IF S= Ø THEN 167Ø 1680 IF K=74 THEN 220 ELSE C ALL CLEAR :: END 1690 REM ** BEFEHLE 1700 DATA NIM, GIE, GEH, UNT, WI R.LIE, LEG, OEF, END, INV, SIE 1710 DATA "EIN HOHES GEBIRGE SCHNEEREDECKTEN \$ MIT PITZEN." 1720 DATA "EINEN GANZ NORMAL MIT WILDEN PFLANZ EN WEG

1-ST-ZGS

EN ZU BEI- DEN SEITEN." 1730 DATA "EINE ALTE HAENGEB RUECKE **UEBER EINEN REISS** FLUSS!" ENDEN 1740 DATA "EINE WEGBIEGUNG. DIE ABER SEHR GEFAEHRLICH AUSSIEHT!!* 1750 DATA "EINEN HAUFEN ASCH E. VORHER STAND HIER SCHEIN BAR EINMAL EINE HUETTE!!" 1760 DATA "EINE WEGBIEGUNG. LIEGT EIN AUSGEHO SEITLICH EHLTER BAUMSTAMM. 1770 DATA "EINE WEGGABELUNG. NACH SUEDEN FUEHREN SE LTSAME SPUREN..." 1780 DATA "EINE WEGBIEGUNG. SELTSAME SPUREN. EVENTUELL MENSCH-LICHER NATUR?!?" "EINE LICHTUNG, DI 1798 DATA E MIT **AUSSERGEWOEHNLICH** HOHEM GRASBEWACHSEN IST!!" 1800 DATA "DER WEG ENDET HIE R VOR EINERFELSWAND, DIE MIT DICHTEN PFLANZEN BEWACHSE N IST. " 1816 DATA "EINEN FLUGHAFEN M IT EINER UEBERWACHSENEN RU NWAY UND VERLASSENEN GEBAE UDEN!!" 1820 DATA "EINE VERHAELTNISM AESSIG GUT BEFESTIGTE WEGKRE UZUNG!" 1830 DATA "EINE WEGBIEGUNG. DAS GRAS SEITLICH IST NIED ERGEDRUECKT" 1840 DATA "DER WEG FUEHRT DU RCH EINIGE SELTSAME STATUEN. UND IMMER DIESE SPUREN..."

1870 DATA "EINE WEGGABELUNG.
DER'WEG NACH SUEDEN IST M
IT KLEINEN STEINEN BELEGT."
1880 DATA "EINE WEGGERADE. I
M NORDEN IST ETWAS..."
1890 DATA "EINE WEGBIEGUNG M
IT SELTSA- MEN PFLANZEN AN D
EN SEITEN??"

1850 DATA "EINE NORMALE WEGB

1860 DATA "EINE WEGGABELUNG.

IM SUEDEN SCHIMMERT ETWAS!!

IEGUNG. "

1900 DATA "EINE GRUENE WIESE . IRGEND- ETWAS PLAETSCHERT ..."

1910 DATA "EINE WEGBIEGUNG. DER WEG ISTSCHLAMMIG..!" 1920 DATA "EIN SEE MIT EINEM FLUSS- ZULAUF."

1935 DATA "DER FLUSS VERSCHW INDET IRENDWO UNTER EIN ER FELS- WAND???"

1940 DATA "EINE MIT STEINEN

BELEGTE WEGBIEGUNG. * 1956 DATA "DER WEG ENDET HIE R VOR EINEMGROSSEN STEIN" 1960 REM ** RICHTUNGEN 1970 DATA Ø,2,7,Ø,Ø,3,Ø,1,Ø, 4,0,2,0,0,10,3 1980 DATA Ø,6,Ø,Ø,Ø,Ø,12,5,1 ,8,14,Ø,Ø,Ø,15,7 1**99**Ø DATA Ø,Ø,16,Ø,4,Ø,Ø,Ø,Ø ,12,0,0,6,13,19,11 2000 DATA Ø,Ø,2Ø,12,7,Ø,21,Ø ,8,16,0,0 2010 DATA 9,17,0,15,0,18,24, 16,0,19,0,17,12,0,0,18 2020 DATA 13,0,0,0,14,22,0,0 ,0,23,0,21,0,0,0,22 2030 DATA 17,25,0,0,0,0,0,24 2040 REM ** GEWONNEN 2050 CALL CLEAR :: PRINT : : : "HERZLICHEN GLUECKWUNSCH!! !!": : "DU HAST DEN SCHATZ GE HOBEN. ": : 2060 PRINT "DAS GOLD IM WERT VON": :">> 300.000 < << ": :" GEHOERT DIR." 2070 PRINT : : "EINSAME SPITZ E !!!": : :

Fortsetzung von Scite 10

Hinweis entlockt werden, der auf ein bestimmtes Dschungelgebiet wies. Eine Versicherungsgesellschaft, die besonders hart von den Diebstählen betroffen wurde, engagiert nun einen Privatdetektiv, nämlich Sie, den Schatz wiederzufinden. Ein Problem ist lediglich die Geldfrage. Die Versicherungsgesellschaft zahlt nämlich nur den Hinflug in das Dschungelgebiet, nicht aber die Ausrüstung. So finden Sie sich also mutterseelenallein mitten im Dschungel wieder und sollen die Beute finden. Soweit zur Rahmenhandlung. Zum Programm bleibt zu sagen, daß bei der Eingabe der DATAZeilen sehr auf Sorgfalt geachtet werden muß. Die Eingabe der Befehle beim Spiel erfolgt nach dem Schema VERB+NOMEN.

Für das Spiel ist zwar keine Speichererweiterung, wohl aber das Extended-Basic Modul nötig. Die Punkte in diesem Programm diesmal mitabtippen. So wünsche ich denn viel Spaß auf der Jagd nach dem verlorenen Schatz.

Matthias Renken



Zuerst wird das Kurzprogramm mit den Grafikdefinitionen geladen, und gestartet. Es startet dann selbständig das Hauptprogramm von einer Kassette. Das Vorprogramm wird erst wieder benötigt, wenn das Hauptprogramm mit FCTN-CLEAR oder ähnlichem unterbrochen/beendet wurde. Besitzer einer Diskettenstation können den RUN-Befehl im Vorprogramm entsprechend verändern, Besitzer einer Speichererweiterung können beide Programme zu einem zusammenfügen. (Die Trennung war notwendig, da das Hauptprogramm den Speicher vollständig füllt.)

ZUM PROGRAMM SELBST:

Sie müssen mit einem Hubschrauber durch unterirdische Höhlen fliegen. Die Steuerung erfolgt mit den Pfeiltasten. Ein Schuß kann mit ";" ausgelöst werden, wobei dieser unbegrenzt nach unten fällt, wenn der Hubschrauber nach oben/unten fliegt, bzw. stillsteht, oder 5 Schritte zur Seite in Flugrichtung des Hubschraubers. Außerdem steht noch mit "A" eine Bombe zur Verfügung, die in die (erforderliche) Flugrichtung (links/rechts) nach unten fliegt. Sie richtet sich ausschließlich gegen Mauern, wobei sie außer dem getroffenen Stück noch das darüber/darunter bzw. links/rechts liegende Teil mitnimmt (falls vorhanden). Hat man die Lücke in den Wänden am unteren Ende des Bildes erreicht, so kommt man zum nächsten der drei Bilder, bzw. wieder zum ersten.

DIE GEFAHREN:

1. Der Treibstoffvorrat

Er beträgt am Anfang 2000 Einheiten, die sich laufend vermindern. Man kann ihn jedoch wieder ergänzen, indem man auf dem Deck der Versorgungsstation landet und anschließend X drückt. Wird der Hubschrauber ganz zerstört (siehe unten) so wird der Vorrat nicht(!!!) wieder aufgefüllt.

2. Die Höhlenwände

Mit ihnen sollte man grundsätzlich nicht zusammenstoßen, da dies eine vollständige Zerstörung zur Folge hat. Zu ihnen zählen auch Mauern, unterirdische Seen, usw.

3. Die Vulkane:

Sie brechen in regelmäßigen Zeitintervallen, jedoch in zufälliger Reihenfolge, aus (alle 4 Schritte). In den Bereich ihrer Auswürfe zu gelangen, hat eine vollständige Vernichtung zur Folge.

4. Vier bewegliche Minen

Sie sind von den unbeweglichen durch ihre grüne Farbe zu unterscheiden. Ein Zusammenstoß mit

ihnen hat nur die Vernichtung des Hubschraubers zur Folge, der Pilot springt jedoch ab und kann nun zu Fuß die nächste Versorgungsstation erreichen. Für ihn ist nun jedoch alles tödlich!

DIE STEUERUNG:

S = links

D = rechts

Hierbei werden ein Kästchen hohe Hindernisse automatisch bestiegen.

A = Sprengung des links/rechts/darüber befindlichen Mauerstücks

E = Aktivierung eines Düsenrucksacks (nur hierbei erfolgt Treibstoffverbrauch). Das Männchen steigt nun senkrecht in die Höhe, bis es an der Decke (oder sonstwo) anstößt und fällt anschließend wieder zu Boden. Durch Druck auf S oder D bewegt es sich einen Schritt zur Seite und fällt dann wieder.

Fallen Sie in einen See, so schwimmen Sie automatisch zu einem Boot, das Sie zur Versorgungsstation

Noch eine Anmerkung zu den Minen: Sie können nicht abgeschossen werden (nur bei beweglichen hat dies Geltung), der Schuß geht durch sie hindurch.

5. Die Lampe

Sie ist die einzige freiwillige Gefahr. Trifft man sie mit einem Schuß, so erhält man zwar 100 Punkte, wird aber unsichtbar. Man kann seinen Aufenthaltsort nur noch anhand des Ursprungs der Schüsse bestimmen. Dies wird erst bei vollständiger oder teilweiser Vernichtung wieder aufgehoben, bzw. bei Erreichen des nächsten Bildes.

Noch ein Hinweis:

Die winkenden Forscher, die Sie laut im Programm enthaltener Anleitung retten sollen, werden durch Berührung eingesammelt.

Zur Eingabe:

Die Großbuchstaben B, C, H und O sind in allen Grafikdefinitionen der folgenden Zeilen zusammen mit der 'CTRL'-Taste einzugeben: 150, 1010, 1020, 1120-1340. Da die Buchstaben auch in Befehlen vorkommen, in denen Text und Grafik gemischt sind, gilt dies nur, wenn die Buchstaben nicht in einem 'sinnvollen' Wort vorkommen.

Es bedeuten:

CTRL B - Luftmine 1
CTRL C - Luftmine 2
CTRL H - Mauer
CTRL O - Lampe

									1	
10 !	***	***	**	x x	××	X X	* *	**	X X	-)(-
11 !	*		R	ΕT	ΚU	N				*
12 !	*		(T	ei	1	1)				*
13 !	*									*
14 !		Co	эру	ri	gh	t	by			*
15 !	*									*
16 !		He	i ko		0e	hr	in	g		*
17 !						-				*
19 !		eno							e	*
20 !		T199						1e		*
21 !			Ext							*
22 !			ass							*
23 !		der	Di	sk	+3	2K	-E	r w	_)	
24 !						_				*
26 !		Spei						ng		*
27 !			93	1	Ву	te	S			*
28 !	^									*

	CALL									
	00FF									
	7EFF									
	CALL									
	ØF8F									
	FFF	F 1270	3301	F 3	F1	FØ	F7	F۵	- 1	.F"
)										
	CALL									
	FFF0									
	0180									
	,"00			3C	18	00	00	18	24	19
	3B48									
	CALL									
	0000									
	99F@	E000	1081	ØD	EF	DF	FD	E8	ØØ	10 "
)							_			
140										
	0080						16	Ø.,	, 1	43
	FE54									
	CALL									
	00F0									
FØ29	2840	8FØ'	,1	36	, "	FF	89	FF'	71	FF
89FF	917E	FF18	324	18	7E	18	24	")		
160	CALL	CHA	AR €	12	8,	"2	51	24	A2	A2
	9A9A									
	C182	442	187	Ξ1	8F	۲S	C1	871	Ε1	8"
)										
	CALL									
	EFF0			- 0	۲S	F. 7	ΗH	- Ø	00	OD
	0000									
180	CALL	CHA	1R(40	-"	FF	FF	FC	FE	F2
+8CC	C2E2	C/CE	-FCI	-8	FC	r F	FF 7-	FF		BH
	7763									
	CALL									
	EFC1									
	8549	200'	, 6	4,	1	82	41	4 31	U5	A1
8244										
200	RUN	"CS1	l "							

TAN	. ^	AAA	A A	A A		N N /			
11	1 ×			RI	ETR	UN		*	
	! *					2)		*	
				(1 0	≒T T	~/	•		
13	! *							*	
14	! *		Cc	руг	riq	ht	by	*	
1,5	<u>.</u>			• •	-			*	
-			11		-	- L -			
	! *		Hei	KO	- 6	enr	ing		
17	*							*	
19	! *	Be	noe	etic	ste	Ge	erae	te *	
	*				_		sol		
	! *					asi		*	
22	*		Ca	1556	≥tt	enr	ec.	. Ж	
23	<u>*</u>	(od	er	Dis	sk+	32k	(-Er	w.)*	
	! *							*	
		C	:	-6.	b	-1-			
	*	3					egun		
27	*		12	2214	4 B	yte	25	*	
28	! *							*	
29	l ąς.	***	* * 4	- * -*-	* * *	***	-***	***	
								SCREE	
N(2)) : :	RA	NDC)MI	ZΕ	::	CAL	r cor	
OR C	1.2	.2.	2.7	.2.	9.	7.2	2.10	,7,2,	
44 6	- 7 - 0	10	4.3	, -) ・1 マ	1 1	'?	14,7,	
								~ ' 7 ' 1	
16):									
110	M1:	\$="	182	2418	33C	5A1	824	42" :	
: M3	? \$ =	"18	249	97	-18	182	442		
								R I=3	
								1,2):	
: NE	TXE	I	::	GO1	ΓΟ	160	7		
								iiiii	
	111	111	115) -					
			. bb	h	ר)	hhe	e fh	d hh)	
		c			(ר	hhe	• fh	d hh)	
Ь	: Ь		h	1					
ь о 130	= b PR	c INT	h"	h	h	h	h	iih h	
b o 130 h h	e b PR	INT) h	հ" "ե	, h h	h	h	h		
b o 130 h h	e b PR	c INT	հ" "ե	, h h	h	h	h	iih h	
b 0 130 h h h h	E b PR h h	INT) h *)h	h" "h hh h"	h h h	h nd	h hd.	h	iih h	
b (130 h h h h	E b PR h h h FR	INT) h *)h	h" "h hh h"	h h h h! i	h nd h	h hd.	h	∴h h hhd	
b (130 h h h h 140 *b	PR h h FR	INT) h *)h INT *h	h"h hh h" h	h h	h nd h a	h hd. h	h	h h hhd h h	
b 0 130 h h h h 140 *b	PR h h PR PR (h	INT) h *)h INT *ha	h" hh hh h" hh	h h h h h h h h h h h h h h h h h h h	h nd h a	h hd. h	h	∴h h hhd	
b (130) h h h h 140) *b a.	PR h	INT) h *)h INT *ha	հ" "հ հհ" "հ հհ հհ	h h	h nd h a	h hd. h	h	h h hhd h h	
b (130) h h h h 140) *b a.	PR h	INT) h *)h INT *ha	հ" "հ հհ" "հ հհ հհ	h h	h nd h a	h hd. h	h	h h hhd h h	
b (130) h h 140 *b a.	PR h h PR (h	INT) h *)h INTa	հ" հե հ" հե հե եհ"	h h h h h h h h h h h h h h h h h h h	h nd h a	h hd. h hhe	h	h hh h a	
b (130) h h h h 140 *b a. 150 IN6	PR h h PR (h	INT) h *)h INT *ha INT	6" "6 6" 66 66 66 61 61	h h h h h h h h h h h h h h h h h h h	h nd h a	h hd. h hhe	h	h hh h` a .OEHR	
b (130 h h h h 140 *b a. 150 ING	PR h h FR (h · · · · PR	INT) h *)h INT *ha INT j C	հ" Եհ Ե" Եհ Եհ Եհ" Եհ	h h h h h h h h h h h h h h h h h h h	h nd h a	h hd. hhe	h h	h hh h a .OEHR	
b (130) h h h 140 *b a. 150 IN6	PR h h FR h PR r a 'a 'a '	INT) h *)h INTa INT j C	h" hh h" hh h" hh .h" .h"	h hi	h h a j	h hd. hhe	hh sy H a'a	h hh h` a .OEHR 'a'a'	
b (130) h h h 140 *b a. 150 IN6	PR h h FR h PR r a 'a 'a '	INT) h *)h INTa INT j C	h" hh h" hh h" hh .h" .h"	h hi	h h a j	h hd. hhe	hh sy H a'a	h hh h` a .OEHR 'a'a'	
b (130) h h h 140 *b a. 150 ING a. a'a'	PR h h FR h PR l PR l PR l	INT) h *)h INT *ha INT j Ca int	h" hh hh hh hh hh " h hh hh hh hh hh hh	h h h h h h h h h h h h h h h h h h h	h a j	h hd. hhe p E	hh sy H a'a	h hh h a .OEHR 'a'a' TURN .PRIN	
b (130) h h h 140 *b a. 150 ING a. a'a'	PR h h FR h PR l PR l PR l	INT) h *)h INT *ha INT j Ca int	h" hh hh hh hh hh " h hh hh hh hh hh hh	h h h h h h h h h h h h h h h h h h h	h a j	h hd. hhe p E	hh sy H a'a	h hh h a .OEHR 'a'a' TURN .PRIN	•
130 h h h 140 *b a. 150 IN6 a'a'	PR PR PR PR B=I ORUIN 'a'.	INT H H H INT H INT INT C C C C C C C C C C C C C	h""hhhhhhhhh"hhh"a"	h h h h h h h h h h h h h h h h h h h	h a i i i i i i i i i i i i i i i i i i	h hd. hhee	h h BY H a'a RE	h hh h a .OEHR 'a'a' TURN .PRIN	
130 h h h 140 *b a. 150 ING a'a 160 T "I	PR h h h PR h PR h PR h PR h PR h PR h	INT *) h *)h INT INT C a`a ECKI a`a ""	h""hhh""hhh""hh'"" EN "EN" "2"	h h h h h h h h h h h h h h h h h h h	h h a j j i i i i i i i i i i i i i i i i i	hhd. hhhe	hh sy H a'a RE	h hh h a .OEHR 'a'a' TURN .PRIN < ANL	•
130 h h h 140 *b a. 150 ING a'a 160 T "I	PR h h h PR (h h PR r B= 0 RU) 'a'. UNG FO	INT *) h *) h INT *h INT C a EC R I	h"hhhhh"hhhh"hhh" a" a" 20 a 20 a 20 a 20 a 20 a 20 a 20	h h h h h h h h h h h h h h h h h h h	h h a j j j j j j j j j j j j j j j j j	hhd. hhhe	hhhh	h hh h a .OEHR .a'a' TURN .PRIN .CANL	
130 h h h 140 *b a. 150 ING a'a 160 T "I	PR h h h PR (h h PR r B= 0 RU) 'a'. UNG FO	INT *) h *) h INT *h INT C a ECK R I	h"hhhhh"hhhh"hhh" a" a" 20 a 20 a 20 a 20 a 20 a 20 a 20	h h h h h h h h h h h h h h h h h h h	h h a j j j j j j j j j j j j j j j j j	hhd. hhhe	hhhh	h hh h a .OEHR .a'a' TURN .PRIN .CANL	
130 h h h 140 *b a. 150 ING a'a 160 T "I EITU 170 CAL	PR h h h PR h PR h PR h PR h PR h PR h	INT) h *)h INT *h INT j C a'a ECK a'a R I SOU	h""hhhh""hhhh""hh""hh""a"	60SU a'a' 2' < (10	h nd h a ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ;	hhd. hhhe p E 120 CART	hhhhhhhhhh	h hh h aOEHRa a TURNPRIN ANL	
130 h h h 140 *b a. 150 ING a'a 160 T "I EITU 170 CAL 30,	PR h h h PR h PR h PR h PR h PR h PR h	INT INT INT INT INT INT INT INT	h"hhhhhhhhhhhhhh"= 18	h h h h h h h h h h h h h h h h h h h	h h a i i i i i i i i i i i i i i i i i	hhd. hhhe p # 120 (AR) (AR) (B) (1) (1)	hhh a'a RE 1:: [EP .,22: 0,3	h hh h a .OEHRa'a' TURN .PRINCANL	
b (130) h h h 140	PR h h h PR h PR h PR h PR h PR h PR h	INT INT INT INT INT INT INT INT	h""hhhh""hhhh""hhh""a"	a h h h h h h h h h h h h h h h h h h h	h h a i i i i i i i i i i i i i i i i i	hhd. hhhe inhe inhe inhe inhe inhe inhe inhe i	hhh a.a a.a a.a a.a a.a a.a a.a	h hh h aoehr .a'a' TURN .RRIN 4 ANL : : : -2 :: 0,1,3	
b (130) h h h 140	PR h h h PR h PR h PR h PR h PR h PR h	INT INT INT INT INT INT INT INT	h""hhhh""hhhh""hhh""a"	a h h h h h h h h h h h h h h h h h h h	h h a i i i i i i i i i i i i i i i i i	hhd. hhhe inhe inhe inhe inhe inhe inhe inhe i	hhh a.a a.a a.a a.a a.a a.a a.a	h hh h a .OEHRa'a' TURN .PRINCANL	
b (130) h h h 140 *ba. 150 INGa 160 T "I 170 CAL 30, 550	PR h h h FR (h h	INT *) h *) h INT *h INT C a a a ECK a a a C S50 660	h"hhhhhhhhhhhhhhhhh" = 6	h h h h h h h h h h h h h h h h h h h	h h a j j j j j j j j j j j j j j j j j	hhd. hhhee h hhee '`a' 120 ART Ø,1 D(1)	hhhh a.a a.a RE [EP 500	h hh h a .OEHR .a'a' TURN .RRIN .CANL20,I,3 .30,I, ND(10 EXT I	
b (130) h h h 140 *ba. 150 ING a 'a 160 T "I 170 CAL 30, 1440 ,550 180	PR h h h PR r PR r PR r NG FO L JNG - L JNG - L CA	INT () h (h"hhhh"hhhh"hhh" hh" hh" hh" a ' a ' a ' a ' a ' a ' a ' a ' a ' a	h h h h h h h h h h h h h h h h h h h	h d h a	hhd. hhhe h p E 120 ART Ø,1 D(1):LL I):S):	hhhh a.a a.a RE	h hh h a .OEHRa aa a	
130 h h h 140 *ba. 150 ING 160 T "I 170 CAL 30, 550 180 9 Th	PR h h PR	INT *) h *) h INT *h INT G C A ECK ECK	h"hh"hh"hh"hh"hh"hh"h"hh" = Na '20 (0 , 1) I , I , Y & (0 , 1)	6 h h h h h h h h h h h h h h h h h h h	h d h a	hhd. hhhe h p E 120 ART Ø,1 D(1):LL I):S):	hhhh a.a a.a RE	h hh h a .OEHR .a'a' TURN .RRIN .CANL20,I,3 .30,I, ND(10 EXT I	•
130 h h h 140 *ba. 150 ING 150 CAL 30, 550 180 9 Th 190	PR h h PR	INT (*) h (*)	h"hhh"hhh"hhh"hhh" a '8 " 20 (1) I S (2) 1 S	6 h h h h h h h h h h h h h h h h h h h	h d h a ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ;	hhd. hhhe p	hhhhhhhhhh	h hh hh h aOEHRa a .TURN .PRIN .CANL : : : 30, I, ND(10 EXT I F K=4 THEN	
b (130) h h h 140	PR h h h PR	INT () h (*)	h"hhh"hhh"hhh"hhh"	6 h h h h h h h h h h h h h h h h h h h	h d h a	hhd. hhhe p	hhhh a'a. a'a RE 1:: [EP22: 0,3: SOU : N(h hh hh h a .OEHR 'a'a' TURN CANL : : : -2 :: 0, I, 3 30, I, ND(10 EXT I F K=4 THEN COLOR	
b (130) h h h 140	PR h h h PR	INT () h (*)	h"hhh"hhh"hhh"hhh"	6 h h h h h h h h h h h h h h h h h h h	h d h a	hhd. hhhe p	hhhh a'a. a'a RE 1:: [EP22: 0,3: SOU : N(h hh hh h a .OEHR 'a'a' TURN CANL : : : -2 :: 0, I, 3 30, I, ND(10 EXT I F K=4 THEN COLOR	
b (130 h h h 140 *ba. 150 ING 150 CAL 30, 140 , 550 180 9 Th 190 (1,2	PR h h h PR	INT	h"hhhh"hhhh"hhh" hhh" a" a a a a a a a a	a h h h h h h h h h h h h h h h h h h h	h d h a	h hd. h hhe 'a' 120 ART ART ST D(1) LL I): SC,	hhhhha .a	h hh h a .OEHR a .	
b (130 h h h 140 *ba. 150 INGa 160 T "I 170 CAL 30, 550 180 9 Th 190 (1, 2 T = 2	PR h h h PR	INT h * h INT L * A INT C	h"hhhh"hhhh"hhh" hhh" a ' a ' a ' a ' a ' a ' a ' a ' a ' a	h h h h h h h h h h h h h h h h h h h	h d h a	hhd. hhhee hhhe hh	hhhhhhhhhh	h hhhdh h a .OEHR .a'a' TURN .RRIN ANL	
b (130 h h h 140 *ba. 150 ING 150 I	PR h h h PR h	INT h * h * h INT h * h INT c * a * i * i * i * i * i * i * i * i * i	h"hh"hh"hh"hh"hh"h"hh" = NA , I , I , Y	h h h h h h h h h h h h h h h h h h h	h d h a	hhd. hhhde hp E 120: ART 0,1 D(1): SCREE(A	hhhhhhhhhh	h hh h a .OEHRa aa a	
b (130 h h h 140 *ba. 150 INGa 160 T "I EIT(170 CAL 30, 180 9 Th 190 (1, 2 200 LL (PR h h PR (INT h * A * A * A * A * A * A * A * A * A *	" " hh " hh hh " hh h " hh h " " " 20 (L) 1 (D = 1.27) CL T CL	60SU a'a' (100SU (1	h d h a	hhd. hhd. hp E	hhhhhhhhhh	h hh h a .OEHRa a	
b (130 h h h 140 *ba. 150 INGa 160 T "I EIT(170 CAL 30, 180 9 Th 190 (1, 2 200 LL (PR h h PR (INT h * A * A * A * A * A * A * A * A * A *	" " hh " hh hh " hh h " hh h " " " 20 (L) 1 (D = 1.27) CL T CL	60SU a'a' (100SU (1	h d h a	hhd. hhd. hp E	hhhhhhhhhh	h hh h a .OEHRa aa a	
b (130 h h h 140 *ba. 150 ING 150 I	PR h h PR h	INT h * A * A * A * A * A * A * A * A * A *	" hh h h h h h h h h h h h h h h " h h h a " N a " 20 (L) I I L 7 C L L L L L L L L L L L L L L L L L	60SU (100SU	h d h a	hhd. h hh p.E 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120	hhhhhhhhhh	h hh h a .OEHRa a	
b (130 h h h 140 *ba. 150 ING 150 I	BR h h R h	INT h *) h T * A * I * I * I * I * I * I * I * I * I	"	in h	h d h a	hhd. hhhe h p	hhhhhhhhhh	h hh h a .OEHRa a	

-7,H*8-7):: FOR I=1 TO 4 :: VM(I)=-I :: NEXT I :: FOR I= 220 VM(I)=INT(RND*21)+3 :: H M(I)=INT(RND*30)+2 :: CALL G CHAR(VM(I), HM(I), Z):: IF Z<> 32 THEN 220 230 FOR 0=1 TO 4 :: IF 0=I T HEN 240 ELSE IF VM(0)=VM(I)T HEN 220 240 NEXT O :: CALL SPRITE(#I +1.INT(RND*2)+130,13,VM(I)*8 -7,HM(I)*8-7)::RM(I)=-1::NEXT I :: CALL SOUND (500,880 ,0,1760,0)250 FOR I=1 TO 4 :: CALL T(S F,V,H,SC):: T=T-1 :: CALL F(T):: IF T=0 THEN 380 ELSE ON SF+1 GOTO 260,360,200,380,4 260 IF I/2=INT(I/2)THEN CALL CHAR(120,M2\$)ELSE CALL CHAR (120,M1\$)270 CALL GCHAR(VM(I),HM(I)+R M(I),Z):: IF Z=32 THEN 290 280 RM(I) = -RM(I)290 HM(I)=HM(I)+RM(I):: CALL LOCATE(#I+1,VM(I)*8-7,HM(I)*8-7):: CALL COINC(ALL, X):: IF X THEN 460 300 NEXT I :: GOSUB 310 :: G OTO 250 310 X=INT(RND*VZ)+1 320 CALL HCHAR(VV(X)+1,VH(X) ,129):: CALL HCHAR(VV(X),VH(X),128):: CALL SOUND(-500,-7 ,7) 330 IF H<>VH(X)THEN 340 ELSE IF V=VV(X) OR V=VV(X)+1 THEN 340 CALL VCHAR(VV(X),VH(X),3 2,2):: RETURN 350 CALL VCHAR (VV(X), VH(X), 3 2,2):: GOTO 380 360 CALL SOUND (500,440,0,880 ,0):: CALL SOUND (500,880,0,1 760,0):: IF T>20 THEN 370 EL SE SC=SC+20 370 T=2000 :: CALL A(SC):: C ALL F(T):: GOTO 300 380 CALL FATTERN(#1,123):: F OR I=1 TO 30 STEP 5 :: CALL SOUND (200,-7,I):: NEXT I :: T=2000 :: L=L+1 :: IF L=5 TH EN 410 ELSE CALL L(L) 390 V,H=4 :: CALL SPRITE(#1, 113,5,V*8-7,H*8-7):: GOTO 25 400 CALL SOUND (-500,440,0):: CALL HCHAR(V,H,32):: SC=SC+ 50 :: CALL A(SC):: GOTO 250

410 FOR I=0 TO 30 STEP 3 ::

CALL SOUND (250, 329, I, 165, I):

: CALL SOUND (250,329,I,146,I):: CALL SOUND (250, 262, I, 131 , I) 420 CALL SOUND (250, 262, I, 165 , I):: NEXT I :: CALL DELSPRI TE(ALL):: CALL CLEAR :: CALL SCREEN(2):: CALL COLOR(11,5 ,2):: GOSUB 120 430 PRINT "SIE HABEN"; SC: :" PUNKTE ERREICHT": : :: INP UT "WOLLEN SIE NOCHMAL?":A\$:: IF SEG\$(A\$,1,1)="J" THEN 450 440 CALL CLEAR :: END 450 RESTORE :: CALL CLEAR :: GOTO 160 460 CALL SPRITE(#1,123,5,V*8 -7,H*8-7):: CALL SOUND(500,-5,0):: CALL SOUND(1,110,30) 470 CALL PATTERN(#1,137):: G OSUB 480 :: GOTO 650 480 CALL GCHAR(V+1,H,Z):: IF Z<>32 THEN **500** 490 CALL SOUND (-100,160,10,1 10,10):: V=V+1 :: CALL LOCAT E(#1,V*8-7,H*8-7):: GOTO 480 500 IF Z=124 THEN 640 ELSE I F Z=125 THEN 630 ELSE IF Z=1 21 THEN 580 ELSE IF Z=120 TH EN 570 510 IF Z=115 OR Z=118 OR Z=1 17 THEN GOSUB 530 520 CALL SOUND (-100,660,0):: CALL SOUND (100,880,0):: CAL L PATTERN(#1,64):: RETURN 530 V=V+1 :: CALL SPRITE(#1, 140,11,V*8-8,H*8-7) 540 CALL SOUND (-500,-5,10):: CALL GCHAR(V,H-1,Z):: IF Z= 116 THEN 560 ELSE H=H-1 :: C ALL SPRITE(#1,141,11,V*8-8,H *8-7) 550 FOR I=1 TO 10 :: NEXT I :: CALL PATTERN(#1,140):: FO R I=1 TO 10 :: NEXT I :: GOT 560 H=H-1 :: V=V-2 :: GOTO 5 570 Y=V+1 :: H=H+1 :: CALL S PRITE(#1,64,5,V*8-7,H*8-7):: GOTO 650 580 V=V+1 :: CALL SPRITE(#1, 122,5,V*8-7,H*8-7):: CALL SO UND(-500,262,0,523,0,1046,0) 590 CALL SOUND (-200,-3,0):: CALL GCHAR(V,H+1,Z):: IF Z=3 2 THEN 610 600 V=V-1 :: H=H+1 :: CALL S PRITE(#1,113,5,V*8-7,H*8-7): : CALL SOUND (-500,440,0,1320 ,0,3960,0):: T=2000 :: CALL F(T):: GOTO 250 610 H=H+1 :: CALL LOCATE(#1, 2)

```
V*8-7,H*8-7):: CALL GCHAR(V+
1,H,Z):: IF Z=117 THEN 620 E
LSE 590
620 H=H+1 :: CALL SPRITE(#1,
64,5,V*8-7,H*8-7):: GOTO 650
630 V=V+1 :: H=H-1 :: CALL L
OCATE(#1,V*8-7,H*8-7)
640 CALL SOUND (500,440,0,132
0,0,3960,0):: CALL PATTERN(#
1,113):: T=2000 :: CALL F(T)
:: GOTO 250
650 FOR I=1 TO 4 :: CALL KEY
(0,K,S):: IF K=65 THEN 710 E
LSE IF K=83 THEN 770 ELSE IF
K=68 THEN 780 ELSE IF K=69
THEN 850
660 IF I/2=INT(I/2)THEN CALL
CHAR (120, M2$) ELSE CALL CHAR
(120,M1$)
670 CALL GCHAR (VM(I), HM(I)+R
M(I),Z):: IF Z=32 THEN 690
680 RM(I)=-RM(I)
690 HM(I)=HM(I)+RM(I):: CALL
LOCATE (#I+1, VM(I)*8-7, HM(I)
*8-7):: CALL COINC(ALL,X)::
IF X THEN 380
700 NEXT I :: GOSUB 310 :: G
OTO 650
710 CALL GCHAR(V+1,H,Z):: IF
 Z<>136 THEN 730 ELSE CALL H
CHAR (V+1, H, 123):: CALL SOUND
(-500,-7,0):: SC=SC+15 :: CA
720 CALL HCHAR (V+1, H, 32):: G
OTO 470
730 X=-1 :: GOTO 750
740 IF X=1 THEN 660 ELSE X=1
750 CALL GCHAR(V,H+X,Z):: IF
 Z<>136 THEN 740 ELSE CALL H
CHAR(V,H+X,123):: CALL SOUND
(-500, -7, 0)
760 SC=SC+15 :: CALL A(SC)::
CALL HCHAR(V,H+X,32):: GOTO
740
770 X=-1 :: GOTO 790
780 X=1
790 CALL GCHAR(V,H+X,Z):: IF
 Z=32 THEN 810 ELSE IF Z=121
THEN 840 ELSE IF Z=120 THEN
830
800 CALL GCHAR (V-1, H+X, Z)::
IF Z<>32 THEN 660 ELSE V=V-1
 :: H=H+X :: CALL LOCATE(#1,
V*8-7,H*8-7):: GOTO 820
810 H=H+X :: CALL LOCATE(#1,
V*8-7,H*8-7):: CALL GCHAR(V+
1,H,Z):: IF Z=32 THEN 470 EL
SE IF Z=117 THEN 530 ELSE IF
 Z=35 THEN 200
820 CALL LOCATE (#1, V*8-7, H*8
-7):: GOTO 660
830 H=H+2*X :: GOTO 820
840 V=V-1 :: H=H+1 :: GOTO 5
```

```
80
850 CALL PATTERN(#1,109):: C
ALL SOUND (-4250, -6, 10):: T=T
-1 :: CALL F(T):: IF T=0 THE
N 470
860 CALL GCHAR (V-1, H, Z):: IF
 Z<>32 THEN 470 ELSE V=V-1 :
: CALL LOCATE(#1, V*8-7, H*8-7
870 CALL KEY(0,K,S):: IF K=8
3 THEN 880 ELSE IF K=68 THEN
890 ELSE 850
880 X=-1 :: GOTO 900
89Ø X=1
900 CALL GCHAR(V, H+X, Z):: IF
 Z<>32 THEN 850 ELSE H=H+X:
: CALL LOCATE(#1, V*8-7, H*8-7
):: GOTO 470
910 CALL CLEAR :: CALL COLOR
(1,7,2):: DISPLAY AT(1,1):".
.....RETRUN....
.....+======)": : : :
920 V=3 :: A$="SIE MUESSEN I
M AUFTRAG DER" :: CALL S(V,A
$):: A$="SURYKANT COMPANY IN
EINEM" :: CALL S(V, A$)
930 A$="UNTERIRDISCHEN HOEHL
ENSYSTEM" :: CALL S(V,A$)::
A#="NACH VERSCHOLLENEN FORSC
HERN" :: CALL S(V, A$)
940 A$="SUCHEN." :: CALL S(V
,A$)
950 V=V+1 :: A$="SIE WERDEN
DABEI VIELEN" :: CALL S(V,A$
):: A'="GEFAHREN BEGEGNEN,DI
E SIE" :: CALL S(V, A$)
960 A#="UEBERWINDEN MUESSEN.
" :: CALL S(V,A$):: V=V+1 ::
 AS="ACHTEN SIE DABEI JEDOCH
 AUF" :: CALL S(V,A$)
970 As="IHREN TREIBSTOFFVORR
AT!!" :: CALL S(V, A$):: V=V+
1 :: A$="WIRD IHR HUBSCHRAUB
ER" :: CALL S(V,A$)
980 As="GETROFFEN.SO MUESSEN
SIE ZU" :: CALL S(V,A$):: A
$="FUSS DIE NAECHSTE VER-" :
: CALL S(V,A$)
990 A$="SORGUNGSSTATION ERRE
ICHEN." :: CALL S(V,A$):: V=
23 :: A$=" IRGEND EINE TASTE
 DRUECKEN" :: CALL S(V,A$)
1000 CALL KEY(0,K,S):: IF S=
Ø THEN 1000 ELSE CALL CLEAR
1010 V=0 :: A$="r = IHR HUBS
CHRAUBER" :: CALL S(V,A$)::
V=V+1 :: A$="H = MAUER" :: C
ALL S(V,A$)
1020 V=V+1 :: A$="0 = LAMPE"
 :: CALL S(V,A$):: V=V+1 ::
A$="i = VULKAN" :: CALL S(V,
A$):: V=V+1 :: A$="B C = LUF
TMINEN" :: CALL S(V,A$)
```

1030 V=V+1 :: A\$=" }" :: CAL
L S(V,A\$):: A\$="!~ = VERSORG
UNGSSTATION" :: CALL S(V,A\$)
1040 V=V+1 :: A\$="y = BOOT"
:: CALL S(V,A\$)
1050 V=20 :: A\$="VIEL
GLUECK!!!" :: CALL S(V,A\$):
: V=23 :: A\$=" IRGEND EINE T
ASTE DRUECKEN" :: CALL S(V,A
\$)
1060 CALL KEY(0,K,S):: IF S=
0 THEN 1060 ELSE CALL CLEAR
:: GOTO 190 1070 SUB B(VZ,VV(),VH()):: F
OR I=1 TO 3 :: CALL SOUND(15
Ø, I*11Ø,Ø):: NEXT I :: CALL
SOUND (150,550,0):: CALL SOUN
D(150,440,0)
1080 CALL SOUND (300,550,0)::
D-D+1 IE R=4 THEN 13A0
B=B+1 :: IF B=4 THEN 1360 1090 CALL VCHAR(1,31,31,96): : DISPLAY AT(1,1): "PUNKTE:
- nicolav at(1 1) - "PHNKTE" -
FUEL:
a`a`a`a`a`a`a*h(
*"
1100 FOR I=4 TO 22 STEP 3 ::
READ R\$:: DISPLAY AT(I,1):
R\$:: NEXT I
1110 READ VZ :: FOR I=1 TO V
Z :: READ VV(I), VH(I):: NEXT
I :: SUBEXIT
1120 DATA "dB
feC
gd
f"
1130 DATA "eix
ig)bcbcbchcbcbHbcbc
hcbcb)+hhhhhhhhhhhhhhhhh
hhhhbhHHHHh"
1140 DATA " (a'a'a'a'a'a'a'
a`a`a(*d
feB
.Cg"
1150 DATA "di xi
ifebccbhcHcbcbh
cbbchcbbcb+da``aa`a`a`a`
`a`aa`a`a(*"
1160 DATA "eB
gd
CCfe
.}g"
1170 DATA "diy
~f)bcchb+tvvvvsvvv
<pre>vvvvu)g(a'a'aa'a'a'a'a'a'</pre>
`a`a`f"
1180 DATA "eB
gd
.xfe###bcbbccicbcbcc
bHbbicbbcc+"
1190 DATA 8,5,10,5,20,11,12,
11,19,11,24,17,7,22,13,22,24
1200 DATA ")bcb
C CDC9117 DD

B`aafhh)BH.
g"
1210 DATA "hh (i
.CiBfh(+h)x+h)
+h)x +(+hhh)cicHb+(`*
)c+(a*)bH+h"
1220 DATA "d 'a'aa'a' '*(
1220 DATA "G., a aa a *****
**(*(a`*)xB)C
fh)+H)y'~-
iBB g"
1230 DATA "hhhhhtvvvvvsvvvv
svuh)bi+hhh('a'a'a'*hhhhh
hhhhhhhHHHhhh (*hhh (
`a`a`*(*"
1240 DATA "h(Ca`a.
Bf(Bi B
ge+h)C
bcbc xC f"
1250 DATA "d C +)b+hhh)+
hhhh)Hcicb+e*hhhhhhhHHHHh
UUUU) HCICDA6" - * WILLIAM WAR
hhhhhh ('a'*daa''a'aa
`a`aa`+"
1260 DATA ") BB
C +hh)CC
x+hhhh)cbccbbibc####c
bcbccbi+hhh"
DCDCCD1711111
1270 DATA 9,5,8,5,24,7,12,10
,23,11,26,15,12,17,27,22,12,
22,26
1280 DATA ")bbcbccC x
Bgh)+hhhhhh)bcbcHcí
bccbcbbi*h`a`a``a`aa`a``aa
`a`a*hhhHHO"
1290 DATA "(BC
*h(*eb xCbcbb.
CHfdC+h)H+(a*)i+(
bibcH C g"
1300 DATA "e B *h(a'a'a
*hhh) Hfd`
.a*hh)h)f)i
_ A*DD/B/ T/
*hhhhHHh"
1310 DATA "h) x +h)+h
)*hh(*hh)bicH+hhh)+hh
h)B*(+ha`a``a`a*hhHHhhh
hh)b+h"
1320 DATA "(*(*h(
*hhh)cbi+hhd BC
*hhn)chi+nna BC
gh (*hh (a`*hd}B
+(*(B*"
1330 DATA "ey 1~B+
(fh) C qdC ftvvvvvsvvvu(
*h)+)`a`a*h(a`a`a.
*(fh"
4740 DOTO US . U.D. C.
1340 DATA "h)xH BC
i*hh)i CHH
.+h)Cghhhhb+h)+h)bbibcb
+hhh) #####f "
1350 DATA 11,3,19,3,27,7,16,
7,21,10,12,10,19,12,7,14,27,
20,22,21,6,22,16
1360 B=1 :: RESTORE 1120 ::
TOOM D-T !! VESTOVE TITE
COTO 1000 CHDEND
GOTO 1090 :: SUBEND 1370 SUB T(SF,V,H,SC):: CALL

KEY(0,K,S):: IF S<>0 THEN 1 380 ELSE 1400 1380 IF K=59 THEN 1540 :: IF K=65 THEN 1690 1390 IF K=69 THEN 1410 :: IF K=83 THEN 1430 :: IF K=88 T HEN 1460 :: IF K=68 THEN 150 1400 CALL PATTERN(#1,113):: FR, SF=0 :: SUBEXIT 1410 CALL GCHAR (V-1,H,Z):: I F Z<>32 THEN SF=3 ELSE SF=0 1420 FR=0 :: CALL PATTERN(#1 ,113):: V=V-1 :: GOTO 1530 1430 CALL GCHAR(V,H-1,Z):: I F Z<>32 THEN SF=3 1440 IF Z=120 THEN SF=4 ELSE IF Z=32 THEN SF=0 1450 FR=-1 :: H=H-1 :: CALL PATTERN(#1,112):: GOTO 1530 1460 IF V=24 THEN 1530 ELSE CALL GCHAR(V+1,H,Z):: IF Z<> 32 THEN SF=3 :: IF Z=120 THE N SF=4 1470 IF Z=35 THEN SF=2 ELSE IF Z=32 THEN SF=0 ELSE IF Z= 120 THEN SF=4 1480 IF Z=124 THEN SF=1 :: S UBEXIT 1490 FR=0 :: V=V+1 :: CALL P ATTERN(#1,113):: GOTO 1530 1500 CALL GCHAR (V, H+1, Z):: I F Z<>32 THEN SF=3 1510 IF Z=120 THEN SF=4 ELSE IF Z=32 THEN SF=0 1520 FR=1 :: H=H+1 :: CALL P ATTERN (#1,114) 1530 CALL LOCATE(#1,V*8-7,H* 8-7):: SUBEXIT 1540 SF=0 :: IF FR=0 THEN 16 1550 FOR I=1 TO 5 :: CALL GC HAR(V,H+I*SGN(FR),Z):: CALL HCHAR (V,H+I*SGN(FR),106) 1540 IF Z=130 OR Z=131 THEN 1590 ELSE IF Z=136 THEN 1610 ELSE IF Z=143 THEN 1850 ELS E IF Z<>32 THEN 1580 1570 CALL HCHAR(V,H+I*SGN(FR),Z):: NEXT I :: SUBEXIT 1580 CALL SOUND (-10,-1,0):: CALL HCHAR (V,H+I*SGN(FR),Z): : SUBEXIT 1590 CALL HCHAR (V, H+I*SGN(FR),123):: CALL SOUND(-500,-5, 0):: SC=SC+25 1600 CALL A(SC):: CALL HCHAR (V,H+I*SGN(FR),32):: SUBEXIT 1610 CALL HCHAR(V,H+I*SGN(FR),123):: CALL SOUND(-500,-5, 0):: SC=SC+15 :: GOTO 1600 1620 IF V+FR=24 THEN 1680 EL SE FR=FR+1 :: CALL GCHAR (V+F

R,H,Z):: CALL HCHAR(V+FR,H,1 Q7) 1630 IF Z=130 OR Z=131 THEN 1650 ELSE IF Z=136 THEN 1670 ELSE IF Z=143 THEN 1860 ELS E IF Z<>32 THEN 1680 1640 CALL HCHAR (V+FR,H,Z):: GOTO 1620 1650 CALL HCHAR(V+FR,H,123): : CALL SOUND (-500,-5,0):: SC 1660 CALL A(SC):: CALL HCHAR (V+FR,H,32):: FR=0 :: SUBEXI 1670 CALL HCHAR (V+FR, H, 123): : CALL SOUND (-500, -5,0):: SC =SC+15 :: GOTO 1660 1680 CALL SOUND (-10,-1,0):: CALL HCHAR (V+FR,H,Z):: FR=0 :: SUBEXIT 1690 Y=FR :: IF FR=0 THEN SU BEXIT ELSE FR, X, SF=0 1700 IF X=24 THEN 1730 ELSE X=X+1 :: CALL GCHAR(V+X,H+FR ,Z):: CALL HCHAR(V+X,H+FR,10 8) 1710 IF Z=136 THEN 1740 ELSE IF Z=32 THEN 1720 ELSE 1730 1720 CALL HCHAR (V+X, H+FR, 32) :: FR=FR+SGN(Y):: GOTO 1700 1730 CALL HCHAR (V+X,H+FR,Z): : CALL SOUND (-10,-1,0):: SUB 1740 CALL HCHAR (V+X,H+FR,123):: CALL SOUND (500,-5,0):: S C=SC+15 1750 CALL HCHAR (V+X, H+FR, 32) :: CALL GCHAR(V+X-1,H+FR,Z): : IF Z<>136 THEN 1770 ELSE C ALL HCHAR (V+X-1,H+FR,123) 1760 SC=SC+15 :: CALL HCHAR(V+X-1,H+FR,32)1770 CALL GCHAR (V+X,H+FR-1,Z):: IF Z<>136 THEN 1790 ELSE CALL HCHAR (V+X,H+FR-1,123) 1780 SC=SC+15 :: CALL HCHAR(V+X,H+FR-1,321790 CALL GCHAR (V+X, H+FR+1, Z):: IF Z<>136 THEN 1810 ELSE CALL HCHAR (V+X,H+FR+1,123) 1800 SC=SC+15 :: CALL HCHAR(V+X,H+FR+1,32)1810 IF V+X=24 THEN 1830 ELS E CALL GCHAR(V+X+1,H+FR,Z) 1820 IF Z<>136 THEN 1830 ELS E CALL HCHAR (V+X+1,H+FR,123) :: SC=SC+15 :: CALL HCHAR(V+ X+1,H+FR,32) 1830 CALL A(SC):: Y=0 :: SUB EXIT 1840 CALL SOUND (100, 262, 0, 44 0,0,523,0):: SC=SC+100 :: CA LL A(SC):: CALL COLOR(#1,2):

: SUBEXIT

1850 CALL HCHAR(V,H+I*SGN(FR),32):: GOTO 1840

1860 CALL HCHAR(V+FR,H,32):: GOTO 1840 :: SUBEND

1870 SUB S(V,A\$):: V=V+1 :: FOR I=1 TO LEN(A\$):: CALL HCHAR(V,I+2,114):: FOR O=1 TO

10 :: NEXT O

1880 DISPLAY AT(V,I):SEG\$(A\$

,I,1):: NEXT I :: SUBEND

1870 SUB A(SC):: DISPLAY AT(
1,9)SIZE(4):USING "####":SC
:: SUBEND

1700 SUB L(L):: CALL HCHAR(1,27,32,4):: CALL HCHAR(1,27,44,4-L):: SUBEND

1710 SUB F(T):: DISPLAY AT(1,20)SIZE(4):USING "####":T:
: SUBEND

NETZTEIL-BERECHNUNG

Netzteilberechnung ist ein Anwenderprogramm für Hobby-Elektroniker. Das Programm ist menügesteuert. Nach Eingabe von Ampere und Volt zeichnet der TI einen Schaltplan von einem Netzteil.

Anschließend werden die Werte von Trafo, Gleichrichter, Kondensatoren und 1C-Spannungsregler ausgegeben.

RESONANZ-FREQUENZ

Mit diesem menügesteuerten Programm ist unseren Lötkolbenfreaks und all denjenigen, die mit Schwingungskreisen arbeiten, die Möglichkeit gegeben, ihre Berechnungen direkt am Bildschirm auszuführen.

Versuche und Änderungen, bis das optimale Ergebnis erreicht ist, gehen nun viel schneller von der Hand, als wenn sie "zu Fuß" durchgeführt werden

Je nachdem, welche Daten bekannt sind, können die restlichen Werte berechnet werden.

Mit Hilfe eines Unterprogrammes können Spulen entworfen und deren theoretische Werte abgelesen werden. Daneben ist ein weiteres Unterprogramm eingebaut, mit dem sich der Ersatzwiderstand von zwei parallelgeschalteten Widerständen berechnen läßt. Hierbei ist es auch möglich, die Buchstaben "K" und "M" zu benutzen, zum Beispiel 12K oder 2.2M.

Das Programm ist vollständig in TI-Basic geschrieben und erfordert deshalb außer einem Kassettenrecorder zur Programmabspeicherung keinerlei Zubehör.

	with the same of t

11Ø !*	*
12Ø !*	NETZTEILBERECHNUNG *
13Ø !*	· *
140 !*	
150 !*	X
16Ø !*	REINER WOLF X
17Ø !*	. *
18Ø :*	*
19Ø !*	*
<u> </u>	
	BENOETIGTE GERAETE *
21Ø :*	TI99/4A KONSOLE *
22Ø !*	EXT. BASIC 🐰
23Ø !*	- *
24Ø !*	*
25Ø !*	SPEICHERBELEGUNG *
26Ø !*	
	439Ø BYTS *
27Ø !*	X
28Ø ! **	**************
29Ø ON B	ERROR 115Ø
	_ CHAR(117, "ØØØØ44444
4447040	",96,"Ø1ØAØ43A18284Ø8
	DARAGARA LOLAMBALI DO
0",97,"	8Ø5Ø2Ø5C1814Ø2Ø1",98,
	183AØ4ØAØ1",99,"Ø1Ø21
41850205	5080",100,"9999599A59
9A599A"	
	CHAR(101, "599A599A5
0000000	1 100
7757777	',104,"FF81FF0000FFFF "18244295A9422418",1
FF", 198,	"18244295A9422418",1
	%%%FF",127,"8%8%8%8%
Ø8Ø8Ø8Ø	3Ø")
	CHAR(128, "808080FF8
08080801	',129,"ØØØØØFF8Ø8Ø8Ø
0020000	1127, 2222227
80",130,	"808080FF",131,"0000
	88880",132,"88888888"
)	
33Ø CALL	MAGNIFY(2)
34Ø CALL	CLEAR
350 CALI	SCREEN(5):: FOR I=Ø
TO 14	* CALL COLODIT 44 EV
I U IT .	: CALL COLOR(1,16,5)
:: NEXT	
36Ø DISF	PLAY AT(1,8): "NETZTEI
L MIT" :	: DISPLAY AT(3,5):"I
	JNGSREGLER"
	LAY AT(6,1): "BITTE S
TROM ETA	IGEBEN: AMP."
200 DICE	NAV AT (O OLERHONO TO
SON DISE	LAY AT(8,3): "MOEGLIC
H SIND &	1,0.5," :: DISPLAY
AT (10,17	7.1,Ø.5," :: DISPLAY 7):"1,2," :: DISPLAY
AT(12,17	'):"5,10 AMP."
	PT AT(6,22)BEEP SIZE
	DATE(NUMERIC, "."):I
	=Ø.1 OR I=.5 OR I=1
	R I=5 OR I=1Ø THEN 4
1Ø ELSE	
41Ø DISF	LAY AT(15,1): "BITTE
SPANNUNG	EINGEBEN: V"
	LAY AT(17,3): "MOEGLI
	5,6,8," :: DISPLAY A
	:"12,15," :: DISPLAY
AT (21 4	TIPLE TO THE THE
456 455	7): "18,24 VOLT"
	PT AT(15,25)BEEP SIZ
E(2)VALI	DATE(DIGIT):U

440 IF U=5 OR U=6 OR U=8 OR U=12 OR U=15 OR U=18 OR U=24 THEN 450 ELSE 430 450 CALL CLEAR :: GOTO 870 469 IF I=.1 THEN 530 470 IF I=.5 THEN 610 480 IF I=1 THEN 690 490 IF I=2 THEN 770 500 IF I=5 THEN 820 510 IF I=10 THEN 850 520 GOTO 340 53Ø IF U=5 THEN A\$="78LØ5" 540 IF U=6 THEN A\$="78L06" 550 IF U=8 THEN A\$="78L08" 560 IF U=12 THEN A\$="78L12" 57Ø IF U=15 THEN As="78L15" 580 IF U=18 THEN A\$="78L18" 59Ø IF U=24 THEN A\$="78L24" 600 RETURN 61Ø IF U=5 THEN A\$="78MØ5" 620 IF U=6 THEN AS="78M06" 43Ø IF U=8 THEN A\$="78MØ8" 64Ø IF U=12 THEN AS="78M12" 65Ø IF U=15 THEN A\$="78M15" 66Ø IF U=18 THEN A\$="78M18" 67Ø IF U=24 THEN A\$="78M24" 68Ø RETURN 69Ø IF U=5 THEN A\$="78Ø5" 700 IF U=6 THEN AS="7806" 718 IF U=8 THEN A\$="7888" 72Ø IF U=12 THEN A\$="7812" 73Ø IF U=15 THEN A\$="7815" 74Ø IF U=18 THEN A\$= "7818" 75Ø IF U=24 THEN A\$="7824" 76Ø RETURN 77Ø IF U=5 THEN A\$="785Ø5" 78Ø IF U=12 THEN A\$="78812" 79Ø IF U=15 THEN A\$="78S15" 800 IF U=24 THEN A\$="78524" 81Ø RETURN 82Ø IF U=5 THEN A\$="78H12KC" 83Ø IF U=12 THEN A\$= "78H12KC 84Ø RETURN 850 IF U=5 THEN A\$="78P05KC" 86Ø RETURN 87Ø CALL HCHAR (6,3,108):: CA LL HCHAR(10,3,108):: CALL HC HAR(6,4,126):: CALL HCHAR(10 4,12688Ø CALL SPRITE(#1,100,16,45 ,34, #2, 101, 16, 61, 34) 890 CALL HCHAR(6,7,126,3):: CALL HCHAR (10,7,126,3) 900 CALL SPRITE(#3,96,16,45, 57, #4, 97, 16, 61, 57) 910 DISPLAY AT (5,3): "TR GL" 92Ø CALL SPRITE(#5,98,16,45, 73,#6,99,16,61,73) 93Ø CALL HCHAR(8,12,126,1Ø): : CALL VCHAR(8,8,127,2):: CA LL HCHAR(10,8,128):: CALL VC HAR(11,8,127,7)

```
940 CALL SPRITE (#7, 104, 16, 89
,98,#8,104,16,89,138):: DISP
LAY AT(11,13):"+
95Ø DISPLAY AT(13,9): "C1
2"
960 CALL HCHAR (8, 14, 129):: C
ALL VCHAR (9,14,127,3):: CALL
 HCHAR(8,19,129):: CALL VCHA
R(9,19,127,3):: CALL HCHAR(1
7,8,13Ø)
97Ø CALL HCHAR(17,9,126,21):
: CALL VCHAR(14,14,127,3)::
CALL HCHAR (17, 14, 13Ø):: CALL
 VCHAR (14,19,127,3):: CALL H
CHAR (17, 19, 13Ø)
98Ø CALL HCHAR(6,22,126,5)::
 CALL HCHAR (10, 22, 126, 5):: C
ALL HCHAR(6,22,129):: CALL V
CHAR (7, 22, 127, 3):: CALL HCHA
R(1Ø,22,13Ø)
99Ø CALL HCHAR(6,27,131):: C
ALL VCHAR(7,27,127,3):: CALL
 HCHAR (10, 27, 132):: DISPLAY
AT(7,19) $IZE(1): "E" :: DISPL
AY AT (7,26): "A"
1000 CALL HCHAR(11,23,45)
1010 DISPLAY AT(7,21)SIZE(3)
:"IC1" :: DISPLAY AT(9,21)SI
ZE(4): "78XX"
1020 CALL HCHAR(10,24,129)::
 CALL VCHAR(11,24,127,6):: C
ALL HCHAR (17, 24, 130):: CALL
HCHAR (8, 27, 128)
1030 CALL HCHAR(8,28,126,2):
: CALL HCHAR(8,31,43):: CALL
 HCHAR (17,31,45)
1040 DISPLAY AT(1,1): "TRAFO"
;U+3; "VOLT, "
1050 DISPLAY AT(1,15):I; "AMP
ERE"
1060 DISPLAY AT (3,1): "GLEICH
RICHTER 40 V"; I; "AMP."
1070 DISPLAY AT(18,1): "C1-EL
KO MIN. ";U; "V"
1080 DISPLAY AT(18,18): 1*200
Ø; "uF"
1090 DISPLAY AT(20,1):"C2-EL
               10 uF"
KO MIN. "; U; "V
1100 GOSUB 460
1110 DISPLAY AT(22,1): "IC1:
" : A$
112Ø DISPLAY AT(22,13):U;"V
" III "AMP"
1130 DISPLAY AT (24,4): "NEUE
BERECHNUNG J/N"
1140 CALL KEY(Ø,K,S):: IF S=
Ø THEN 114Ø :: IF K=74 THEN
115Ø ELSE IF K=78 THEN 116Ø
1150 CALL DELSPRITE (ALL):: A
$="" :: GOTO 34Ø
116Ø CALL CLEAR :: RUN "" ::
 END
```

	0	⊏≀	44	L X.	Y.	24	4.3	¥	¥.	у.,	¥-4	44	4	*	¥	¥ 3	44	-X-	¥-	
10																				
11		Εì			K	E	Þ	Ш	H	IY.	∠r	- 1	(=	. Q	U	= 1	¥∠			
12	R	Εì	1)	+															*	
13	R	E۱	1)	(-		Co	30	У	r	i	٩ŀ	ηŧ			р.	У			X	
14								•			_								*	
15							T /	. KI		1/1	1 17			N					*	
						1	7 5	H		IV.	٤	1'	4 C	. 1%						
16																			*	
17																				
18	R	Εì	13	ŧ.	Ţ	19	99	1	4	A		k	(c	n	51	0	l e	,	X	
19																			X	
					_			_	1.	_			. 1	_	_					
23																				
24														e						
25	R	El	43	L X	X	X	(-)	- X	×	*	X	(-)	(-)	(X	*	X :	X X	ł*	X	
100	¥.	C.	ΔΙ	1		S	C.F	E	E	N	(1 5	5)							
112																				
												_	51	. 12	n.	a.	26.0	× /2	2	12
120						C	16	או	. 1	1	13	٠,		0	Ю.	03	O X	פאר	Z -	12
424	12	4	58	3 ")															
138	3	Ci	ΑL	L		C	4	٩R	(1	10	7,	12	Ø	Ø.	2	Be	Ø	44	14
444	14	4:	33	3 H)							•								
148						~1	17	. =		0	_	ı	11 7	x a	2	0	20	×Ό	84	11
_						C:	٦t	117		7		5		90	_	0,	O.E.	, .,	0-	1 7
7C4																				
150						CI	46	\F	(1	2	ð,	1	'F	F.	Ø	36	10	FF	F
FØ	10	ØI	FF	_ H)															
169	×	C	Δ!	ţ		CI	44	7 =	7	1	25	2	1	ı a	a	3	22	14	83	28
TOX	, , ,	41	~ ~ 1	i 	-	01	11	111		1	_ •	و ت)	D	<i>.</i>	Ο,			-	
244												_		_						
179																				
188	3	K	\$	(8	3)	=	" 5	ĊX	×	×	×:	x >	<>	ĊΧ	×	X:	x >	ĊΧ	X	¢Χ
XXX																				
198	X C	v	÷.	7.4	``	_	 		_	_	C I	n i	ΝZ	\ N	7		D F	- 63	115	- NI
									E		J1	01	чг	יור	_	1 1	\ L	. 0	Ų.	-14
Z																				
200									L	IN	B	Εŀ	</td <td>Иſ</td> <td>N</td> <td>Ţ</td> <td>E.</td> <td>S</td> <td>P</td> <td>JL</td>	Иſ	N	Ţ	E.	S	P	JL
		_	_			_														
E 1	ΒE	R	Ξ(C۲	ΙN	E	Ν'	,												
E 1									k	<u>'</u> က	N	DE	= h	NS	Δ	T	ΩF	2	BE	ER
219	3	K	\$	(3					K	(0	N.	DE	Ξħ	15	Α	T	OF	?	BE	ER
219 ECH	ð HN	K:	ト	(3	3)	=	# 3	3.												
218 ECH 228	ð HN ð	K:	ト	(3	3)	=	# 3	3.												
219 ECH	ð HN ð	K:	ト	(3	3)	=	# 3	3.												
218 ECH 228 TAI	J HN J VZ	K:El	キィキ	(3 " (4	3)	=	# 3 # 2	3.	k	Ά	P	AZ	ZI	[Ţ	Ι	V	E	R	EΑ	ΆK
218 ECH 228 TAI 238	ð HN ð NZ ð	KEK K	キ キ す	(3 (4 (5	3) 1) 5)	=======================================	# 3 # 2 # 5	3.	k	(A SP	P U	AZ	Z] I	I T	I	VI A	E Cł	R	E#	AK
218 ECH 228 TAI 238 248	3 3 3 3 3 3 3	KEK" KK	キ キ す	(3 (4 (5	3) 1) 5)	=======================================	# 3 # 2 # 5	3.	k	(A SP	P U	AZ	Z] I	I T	I	VI A	E Cł	R	E#	AK
219 ECH 229 TAN 239 249 AN	7 3 7 7 7 7 7 7 7	KEK KK	き き き り き り き	(3)	3) 1) 5)		n 3 n 2 n 5	3. 1.	k S	A SP N	P UI D	AZ LE UI	Z I EN	T V	I M V	VI A	E Cł	R HE	E#	АК " <Т
219 ECH 229 TAN 239 249 AN 256	7 1 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	KIEK II KK	ま まま まんき	(3 (4 (5 (7	3) 1) 5) 6)		n 3 n 2 n 5 n 6	3. 1. 5.	k S	A SP N	P UI D	AZ LE UI	Z I EN	T V	I M V	VI A	E Cł	R HE	E#	АК " <Т
218 ECH 228 TAN 238 248 AN 258 D 1	FIN	KEK KK KR	まり き きょ き こ	(3) (4) (5) (5)	3) 1) 5) 1) 1)	= = = : = E	n 3 n 2 n 5 n 7	3.	k S I	(A P N ER	P UI D	AZ LII A	ZI En Ki	IT V TI	I M V	VI A E	E Cł F	R HE RS	E#	AK " <t AN</t
219 ECH 229 TAN 239 249 AN 256	FIN	KEK KK KR	まり き きょ き こ	(3) (4) (5) (5)	3) 1) 5) 1) 1)	= = = : = E	n 3 n 2 n 5 n 7	3.	k S I	(A P N ER	P UI D	AZ LII A	ZI En Ki	IT V TI	I M V	VI A E	E Cł F	R HE RS	E#	AK " <t AN</t
218 ECH 228 TAN 238 248 AN 258 D 1	が H N が Z Y B E F	KEK KK KRK	ere ee eve	(3) (4) (5) (5) (6) (6) (6) (7) (6) (7) (7) (8) (8) (8) (8) (8) (8) (8) (8) (8) (8	3) 1) 5) 1) 1) 1)		n 3 n 2 n 5 n 7	3.	k S I	(A P N ER	P UI D	AZ LII A	ZI En Ki	IT V TI	I M V	VI A E	E Cł F	R HE RS	E#	AK " <t AN</t
218 ECH 228 TAN 238 248 AN 258 D 1 268 ER	FIN Z FE FE FE	KEK KK KRKP	Chara a a a a la	(3 / 4 / 5 / 6 / 5 / 6 / 5 / 6 / 5 / 6 / 6 / 6	3) 1) 5) 7) 18) 2)	= = = = E	# 5 # 2 # 5 # 6	3.	k S I	A P N ER	P UI D	AZ LII UI A	Z 1 E N T Z	TT V	I M V I R	VI A E D	E CH F EF	R HE RS	E/ IN! IA!	AK " <t AN D</t
218 ECH 228 TAN 238 AN 258 D 1 268 ER 278	FIN Z FE FE FE FE	KEK KK KRKP	Chara a a a a la	(3 / 4 / 5 / 6 / 5 / 6 / 5 / 6 / 5 / 6 / 6 / 6	3) 1) 5) 7) 18) 2)	= = = = E	# 5 # 2 # 5 # 6	3.	k S I	A P N ER	P UI D	AZ LII UI A	Z 1 E N T Z	TT V	I M V I R	VI A E D	E CH F EF	R HE RS	E/ IN: IAI	AK " <t AN D</t
218 ECH 228 TAI 238 248 ANI 258 ER 278	7 N 7 Z 7 Z 7 Z 7 Z 7 Z 7 Z 7 Z 7 Z 7 Z	KEK KK KRKPF	ava aa alaur	(3) (4) (5) (C) (L) (B) (B) (B) (B) (B) (B) (B) (B) (B) (B	3) 1) 5) 7) 18) 2"	= = = = E = F	# 3 # 2 # 5 N # 8 RE	3. 4. 5. 7. 8.	k S I	(A SPN ER IC JE	P UI D	AZ LII A W	ZI EM TZ	IT V TI ZW	I MV I R	VI AE D	E Cł F EF	R HE RS RS AN	EAH TAH ID	AK " <t AN D</t
218 ECH 228 248 258 258 D 1 268 ER 278	7 N 7 Z 7 Z 7 Z 7 Z 7 Z 7 Z 7 Z 7 Z 7 Z	KEK KK KRKPF	ava aa alaur	(3) (4) (5) (C) (L) (B) (B) (B) (B) (B) (B) (B) (B) (B) (B	3) 1) 5) 7) 18) 2"	= = = = E = F	# 3 # 2 # 5 N # 8 RE	3. 4. 5. 7. 8.	k S I	(A SPN ER IC JE	P UI D	AZ LII A	ZI EM TZ	IT V TI ZW	I MV I R	VI AE D	E Cł F EF	R HE RS RS AN	EAH TAH ID	AK " <t AN D</t
218 ECH 228 TAI 238 248 ANI 258 ER 278	7 N 7 Z 7 Z 7 Z 7 Z 7 Z 7 Z 7 Z 7 Z 7 Z	KEK KK KRKPF	ava aa alaur	(3) (4) (5) (C) (L) (B) (B) (B) (B) (B) (B) (B) (B) (B) (B	3) 1) 5) 7) 18) 2"	= = = = E = F	# 3 # 2 # 5 N # 8 RE	3. 4. 5. 7. 8.	k S I	(A SPN ER IC JE	P UI D	AZ LII A	ZI EM TZ	IT V TI ZW	I MV I R	VI AE D	E Cł F EF	R HE RS RS AN	EAH TAH ID	AK " <t AN D</t
218 ECH 228 TAN 238 248 AN 258 ER 278 "	FINE S	KEK KK KRKPF S	ava aa aaaur P	(") () (C) L= =	3) 1) 5) 7) 13:"	= = = E = F	" " " " N " R P P P	3. 1. 3. 3. 3.	k SI SU	A PN R C JE	Pi UID Si	AZ LEUI A' W:	ZI ENKI	TT V	I MV I R	VI AE D	E C F E F T A	R HER RS AN AH	IE /	AK " <t AN D</t
218 ECH 228 TAN 238 AN 256 ER 278 " 286 " 299	FINE S	KEK KK KRKPF S	ava aa aaaur P	(") () (C) L= =	3) 1) 5) 7) 13:"	= = = E = F	" " " " N " R P P P	3. 1. 3. 3. 3.	k SI SU	A PN R C JE	Pi UID Si	AZ LEUI A' W:	ZI ENKI	TT V	I MV I R	VI AE D	E C F E F T A	R HER RS AN AH	EAH TAH ID	AK " <t AN D</t
218 ECH 228 TAN 238 AN 256 ER 276 " 286 " 296	3 N 3 S S S S S S S S S S S S S S S S S	KEKEKK KRKPF S K	ava aa abaur P O	(") () (C) La a a	3) 1))))))))) ;; = = = = = = = = = = = =	= = = = E = F S K	" 3" " " " " " " " " " " " " " " " " "	3. 4. 5. 7. 8. 3. VI	K SI	(A PN R C JE N	P UD S	AZ LUI A' W' Z	Z 1	TTI ZW DE	I MV I R	VI AE D'S	E CH	R 45	IE /	AK " <t AN D</t
218 ECF 228 TAN 238 248 AN 256 ER 276 " 286 " 286 " 386 386 386 386 386 386 386 386 386 386	3 N 3 S S S S S S S S S S S S S S S S S	KEKEKK KRKPF S K	ava aa abaur P O	(") () (C) La a a	3) 1))))))))) ;; = = = = = = = = = = = =	= = = = E = F S K	" 3" " " " " " " " " " " " " " " " " "	3. 4. 5. 7. 8. 3. VI	K SI	(A PN R C JE N	P UD S	AZ LUI A' W' Z	Z 1	TTI ZW DE	I MV I R	VI AE D'S	E CH	R 45	IE /	AK " <t AN D</t
218 ECH 228 TAN 238 AN 256 ER 276 " 286 " 296	3 N 3 S S S S S S S S S S S S S S S S S	KEKEKK KRKPF S K	ava aa abaur P O	(") () (C) La a a	3) 1))))))))) ;; = = = = = = = = = = = =	= = = = E = F S K	" 3" " " " " " " " " " " " " " " " " "	3. 4. 5. 7. 8. 3. VI	K SI	(A PN R C JE N	P UD S	AZ LUI A' W' Z	Z 1	TTI ZW DE	I MV I R	VI AE D'S	E CH	R 45	IE /	AK " <t AN D</t
218 ECF 228 TAN 238 248 AN 258 ER 276 " 286 " 286 " 296 " 306 "	3 N 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	KEKEKK KRKPF S K D	ava aa abaur pos	(" () () C () = = = = = =	3) 1))))\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	= = = E = F S K D	" 3" " " " " " " " " " " " " " " " " "	3. 4. 5. 5. 7. 8. 9. 9. 9. 9. 9. 9. 9. 9. 9. 9. 9. 9. 9.		(A SPN ER C) C E . EN ET	P UID S - N S E	AZ LIUI A W Z	ZI KI TZ II		I MV I R U	VI AE D S	E F TA		IN I	AK " T AN D "
218 ECF 228 TAN 238 248 AN 256 ER 276 " 286 " 286 " 386 386 386 386 386 386 386 386 386 386	3 N 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	KEKEKK KRKPF S K D	ava aa abaur pos	(" () () C () = = = = = =	3) 1))))\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	= = = E = F S K D	" 3" " " " " " " " " " " " " " " " " "	3. 4. 5. 5. 7. 8. 9. 9. 9. 9. 9. 9. 9. 9. 9. 9. 9. 9. 9.		(A SPN ER C) C E . EN ET	P UID S - N S E	AZ LIUI A W Z	ZI KI TZ II		I MV I R U	VI AE D S	E F TA		IN I	AK " T AN D "
218 ECH 228 TAN 238 248 AN 256 ER 276 " 286 " 366 " 366 " 316	3 N Z 3 B S S S S S S	KEKEKE KRKPF S K D W	THE PROPERTY OF I	()"() () () () () () () () () () () () () (3) 1) 55 7 18 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	=	" 3 " 2 " 3 " 3 " 3 " 3 " 3 " 3 " 3 " 3 " 3 " 3	3. 4. 5. 5. 7. 3. 1. VI		A PN R C JE IN ET JN	PUD S	AZ LIUI A'W: Z	ZI EN TZ II T(I MV I R	V AE DS.	E CHEF	R HE SS AN HH . V F	EAN TAID IZ H. THE IMPLEMENTAL INC.	AK " <t AN D</t
218 ECH 228 TAN 238 AND 258 ER 278 " 288 " 318 " 328 "	3 N Z 3 B S S S S S S	KEKEKE KRKPF S K D W	THE PROPERTY OF I	()"() () () () () () () () () () () () () (3) 1) 55 7 18 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	=	" 3 " 2 " 3 " 3 " 3 " 3 " 3 " 3 " 3 " 3 " 3 " 3	3. 4. 5. 5. 7. 3. 1. VI		A PN R C JE IN ET JN	PUD S	AZ LIUI A'W: Z	ZI EN TZ II T(I MV I R	V AE DS.	E CHEF	R HE SS AN HH . V F	EAN TAID IZ H. THE IMPLEMENTAL INC.	AK " <t AN D</t
218 ECH 228 TAN 238 AN 258 ER 278 " 288 " 311 " 321 "	ガーザーグラング おうかい かんかん かんかん かんかん かんかん かんかん かんかん かんかん か	KEKEKE KRKPF S K D W D	まとま まま まとま UR P O S I R	()" () () () () () () () () () () () () ()	3))))))))) ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ;	= = = E F S K D W D	" 3" " " " " " " " " " " " " " " " " "	3. 4. 5. 5. 7. 8. 9. 9. 9. 9. 9. 9. 9. 9. 9. 9. 9. 9. 9.		A PN PR CUE . N TN	PUD S - N S E G I	AZ LUI A W Z . A R E I	ZIENKI		I MV I R U . E	V AE D S L . R	E CHEFTA		IN AH IN	AK " <t "="" "<="" an="" d="" td=""></t>
218 ECH 228 TAN 238 AND 258 ER 278 " 288 " 318 " 328 "	ガーザーグラング おうかい かんかん かんかん かんかん かんかん かんかん かんかん かんかん か	KEKEKE KRKPF S K D W D	まとま まま まとま UR P O S I R	()" () () () () () () () () () () () () ()	3))))))))) ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ;	= = = E F S K D W D	" 3" " " " " " " " " " " " " " " " " "	3. 4. 5. 5. 7. 8. 9. 9. 9. 9. 9. 9. 9. 9. 9. 9. 9. 9. 9.		A PN PR CUE . N TN	PUD S - N S E G I	AZ LUI A W Z . A R E I	ZIENKI		I MV I R U . E	V AE D S L . R	E CHEFTA		IN AH IN	AK " <t "="" "<="" an="" d="" td=""></t>
218 ECH 228 TAN 238 AND 1268 ER 278 298 308 318 328 338 338 338 338 338 338 338 338 33	3	KEKEKE KRKPF S K D W D R	・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	()" () () () () () () () () () () () () ()		= = = E F S K D W D R	" 3" " " " " " " " " " " " " " " " " "	3. d			PUD S - N S E G I	AZ LUI A W Z . A R E I	ZIENKI		I MV I R U . E	V AE D S L . R	E CHEFTA		IN AH IN	AK " <t "="" "<="" an="" d="" td=""></t>
218 ECF 228 TAN 256 ER 276 " 286 " 326 " 3	5 N 5 Z 5 B 5 B 5 B 5 B 6 B 6 B 6 B 6 B 6 B 6 B	KEKEKE KRKPF S K D W D RC	THE	() () () () () () () () () () () () () (= = = FSKDWDRC	" " " " N R P OI I I R EL	3. 4. 5. 7. 3 E G L L L L L L L L L L L L L L L L L L	k se	A PN R C E . N T N D A	PUDS - N. SEGIN	AZ LUI A W Z . A R E A Z	ZIENTZIII		I MV I R U . E .	V AE DS L . R .	E CF FF TA		NAID IZ H IM	AK KTAN D
218 ECF 228 TAN 256 ER 276 ER 276 " 366 " 326 " 326 346 356 346 356	ガーザングラグ カラ カーガーガー ガーガーグ アングラング アングラング アングラング 日本 日本 日本 日本 日本 アンプランド・コード・コード・コード・コード・コード・コード・コード・コード・コード・コー	KEKEKE KRKPF S K D W D ROP	THE	()" () () () () () () () () () () () () ()		= = = FSKDWDRC	" " " " N R P OI I I R EL	3. 4. 5. 7. 3 E G L L L L L L L L L L L L L L L L L L	k se	A PN R C E . N T N D A	PUDS - N. SEGIN	AZ LUI A W Z . A R E A Z	ZIENTZIII		I MV I R U . E .	V AE DS L . R .	E CF FF TA		NAID IZ H IM	AK KTAN D
218 ECH 228 TAN 258 248 AN 258 ER 278 " 288 " 388 " 318 " 328 " 358 EN 358 EN	ザーザンググスグログ グーグ・グーグ グラング マップ・ファント ロー・コード	KEKEKK KRKPF S K D W D ROP:	THE	()"() () () () () () () () () () () () () (3) 1) 5) 7 1N 3 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	I I I I I I I I I I I I I I I I I I I	"" " " " " " " " " " " " " " " " " " "	3. 1. 5. 5. 6. 7. 3. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6.	k si	(A PN R C E N T N D AR)	PUUD SIN . SE GINN ::	AZZ	ZIENTZIII		I MV I R U . E .	V AE DS L . R .	E CF FF TA		NAID IZ H IM	AK KTAN D
218 ECH 228 TAN 256 ER 276 ER	ザーザングラング 日 グーグ・グーグ アングラング アンド・コード・コード・コード・コード・コード・コード・コード・コード・コード・コー	KEKEKK KRKPF S K D W D ROP F	THE STATE OF)" () () () () () () () () () (3) 1) 5) 5) 7) N 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	I I I I I I I I I I I I I I I I I I I	"S"	3. 1. 5	K		PUD S - N · S E G I N · S	AZZ	ZIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII		I MV I R U . E .	V AE DS L . R .	E CF FF TA		NAID IZ H IM	AK KTAN D
218 ECH 228 TAN 238 248 AN 256 ER 278 " 288 " 318 " 328 " 328 " 318 " 32	THE NAME OF THE PARTY OF THE PA	KEKEKK KRKPF S K D W D ROP: FP	THE STATE OF)"))))	3) 1) () () () () () () () () () () () () ()	= = = EE F S K D W D RC =	" " " N" RE PLOT IT RELIKT ØK	3. 1. 5	K		PUD S - N · S E G I N · S	AZZ	ZIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII		I MV I R U . E .	V AE DS L . R .	E CF FF TA		NAID IZ H IM	AK KTAN D
218 ECH 228 TAN 256 ER 276 ER	THE NAME OF THE PARTY OF THE PA	KEKEKK KRKPF S K D W D ROP: FP	THE STATE OF)"))))	3) 1) () () () () () () () () () () () () ()	= = = EE F S K D W D RC =	" " " N" RE PLOT IT RELIKT ØK	3. 1. 5	K		PUD S - N · S E G I N · S	AZZ	ZIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII		I MV I R U . E .	V AE DS L . R .	E CF FF TA		NAID IZ H IM	AK KTAN D

1-ST-ZGS

```
400 CALL KEY (0, K, S)
410 A=K-48
420 IF (A)8)+(A(1)THEN 400
43Ø CALL CLEAR
440 L=INT((30-LEN(K$(A)))/2)
450 PRINT K$(Ø): :TAB(L);K$(
A): :K$(Ø): :
460 ON A GOSUB 530,620,710,8
00,890,1120,1210,1570
47Ø GOTO 34Ø
480 PRINT K$(Ø): : "M=MENu...
.....W=WIEDERHOLEN"
490 CALL KEY (0, K, S)
500 IF (K<>87) *(K<>77) THEN 4
510 CALL HCHAR (23,1,32,32)
520 RETURN
53Ø INPUT KOS:C
54Ø PRINT
550 INPUT SP$:L
56Ø PRINT
570 F=INT((1000/((8*ATN(1))*
(SQR(L*C))))*1000)/1000
580 PRINT FR#; STR#(F): :
590 GOSUB 480
600 IF K=87 THEN 530
610 RETURN
620 INPUT FRS:F
63Ø PRINT
640 INPUT KOS: C
650 PRINT
660 L=INT(25330296/(C*(F^2))
1/1000
670 PRINT SP#; STR#(L): :
680 GOSUB 480
690 IF K=87 THEN 620
700 RETURN
710 INPUT FRE:F
720 PRINT
730 INPUT SP#:L
74Ø PRINT
750 C=INT(253302.96/(L*(F^2)
1)/10
760 PRINT KOs;STRs(C): :
77Ø GOSUB 48Ø
78Ø IF K=87 THEN 71Ø
79Ø RETURN
800 INPUT FR$:F
810 PRINT
82Ø INPUT KO$:C
83Ø PRINT
840 XC=INT(10^7/(8*ATN(1) *F*
C1)/10
850 PRINT RE$; XC; CHR$ (128):
860 GOSUB 480
870 IF K=87 THEN 800
880 RETURN
89Ø INPUT DS#:D
900 PRINT
910 INPUT WIS:W
920 PRINT
930 INPUT DR#:DD
```

```
94Ø PRINT
 950 LS=DD*W
 960 R1=D/2
 978 L=(1/25)*(((R1^2)*(W^2))
 /(9XR1+1Ø*LS))
 980 L=INT(L*1000)/1000
 990 PRINT "INDUKTIVITAT...VH
 : " ! L: :
 1000 PRINT "SPULENLANGE....M
 M: "ILS: :
 1010 INPUT KOS:C
 1020 PRINT
 1030 F=1/((8*ATN(1))*SQR()*C
 1)
1040 F=INT(F*10^5)/100
1050 PRINT FR#; STR#(F): :
1060 XL=8*ATN(1)*F*L
1070 XL=INT(XL+.5)
 1080 PRINT RE$; XL; CHR$ (128);
  :
-1090 GOSUB 480
1100 IF K=87 THEN 890
1110 RETURN
1120 INPUT FR#:F
1130 PRINT
1140 INPUT SP#:L
1150 PRINT
1160 XL=INT((8*ATN(1)*F*L)/1
ØØ+.51/10
1170 PRINT RE$; XL; CHR$(128):
 .
1180 GOSUB 480
1190 IF K=87 THEN 1120
1200 RETURN
1210 FOR J=1 TO 2
1220 CALL HCHAR (23, 1, 32, 32)
1230 PRINT "WIDERSTAND"; J;
1240 INPUT "....": A$
125Ø D=Ø
1260 Q=Ø
1270 FOR I=1 TO LEN(A$)
1280 B$=SEG$(A$, I, 1)
129Ø IF B$<>"." THEN 133Ø
1300 IF Q=1 THEN 1220
1310 Q=1
1320 GOTO 1400
1330 IF B$<CHR$(48)THEN 1220
1340 IF B$<CHR$(58) THEN 1400
1350 IF B= "K" THEN 1380
1360 IF B$<>"M" THEN 1220
1370 D=3
138Ø D=D+3
139Ø A=SEG$(A$,1,LEN(A$)-1)
1400 NEXT I
1418 X(J)=VAL(A$)*10^D
1420 PRINT
1430 NEXT J
1440 R = (X(1) * X(2)) / (X(1) + X(2))
))
145Ø T=128
1460 IF R<1000 THEN 1520
147Ø T=75
1480 IF R<10^6 THEN 1510
```

1490 T=T+2 1500 R=R/1000 1510 R=R/1000 1520 R=INT (R*10+.5)/10 1530 PRINT "ERSATZWIDERSTAND : "[R[CHR#(T): : 1540 GOSUB 480 1550 IF K=87 THEN 1210 1560 RETURN 1570 INPUT DS\$: DM 158Ø PRINT 1590 INPUT DRS:D 1600 PRINT 1610 INPUT "SILBER/KUPFER S-K: ":A\$ 1620 PRINT 163Ø Z=61.35 1640 IF SEG\$(A\$,1,1)="S" THE

L-S--ZGS

N 167Ø 1650 IF SEG\$(A\$,1,1)<>"K" TH EN 1610 166Ø Z=56 1670 INPUT WIS:W 168Ø PRINT 169Ø L=(((8*ATN(1)*DM)+2*D)* W+2Ø)/1ØØØ 1700 ML=INT(L*100+.5) 1710 PRINT "DRAHTLANGE..... : "[ML]"ZM": : 1720 R=L/(D*Z) 173Ø PRINT "WIDERSTAND SPULE :";INT(R*1000+.5)/1000;CHR\$ (128): : 174Ø GOSUB 48Ø 1750 IF K=87 THEN 1570 1760 RETURN

VIER-GEWINNIT

Bereits vor drei Jahren wurde von Herrn Alexander Berger ein Spielprogramm gleichen Namens in einem Sonderband einer Computerzeitschrift veröffentlicht.

Da wir nicht annehmen, daß jeder TI-User diesen Sonderband besitzt, entschlossen wir uns, eine ähnliche Version dieses Strategie-Spiels zu veröffentlichen, um eine eventuelle Lücke in Euerer Programmbibliothek zu schließen.

Dieses Programm hat gegenüber der Erstveröffentlichung sogar noch den Vorteil, daß wahlweise gegen einen zweiten Mitspieler oder gegen den Computer angetreten werden kann.

puter angetreten werden kann.
Beim Abtippen ist besondere Sorgfalt auf die DATAZeilen zu legen, da das Spiel bei Falscheingaben unter Umständen zwar laufen würde, der Rechner
aber einige 4er-Reihen nicht richtig erkennen
könnte.

Die Spielregeln, das Spielbrett und die Spielscheiben sind möglichst originalgetreu programmiert

Die Spieler setzen abwechselnd ihre roten bzw. gelben Scheiben in eine der sieben Spalten, von wo aus die Scheibe nach unten auf den Boden oder auf eine vorherige Scheibe fällt.

Gewonnen hat derjenige, der vier Scheiben seiner Farbe in eine Reihe waagerecht, senkrecht oder diagonal zusammenbekommen hat

gonal zusammenbekommen hat. Sind alle Spalten voll besetzt und keiner der Spieler hat sein Ziel erreicht, dann endet die Partie unentschieden.

Für die Zugeingabe muß nur die Zifferntaste der gewünschten Spalte gedrückt werden. Der Computer führt den Zug aus, wenn die Eingabe richtig ist und überprüft, ob sich vier Steine einer Farbe in einer Reihe befinden.

Will man beim Spiel gegen den Computer die Farben tauschen, so drückt man einfach die Enter-Taste, wenn der Computer nach einem Zug fragt. Auf diese Weise kann man auch den Computer anfangen lassen, indem man bei der Frage nach dem ersten Zug 'Enter' drückt.

Die Bedenkzeit des Computer beträgt pro Zug 30 s.

```
188 REM ************
                           *
            4 GEWINNT V2.5
        ¥
                           ×
                            *
110 REM *
                            ×
            COPYRIGHT BY
        ×
                            ×
                            ×
                            ¥
        *(c) JENS TIEDEMANN
                           *
120 REM *
                            ×
                            ×
        *BENOETIGTE GERAETE*
        * TI99/4A
                   KONSOLE *
             EXT. BASIC
130 REM *
                            ¥
        * SPEICHERBELEGUNG
                            ¥
                            ×
            10302 BYTES
                            ×
14Ø REM *
        *******
15Ø CALL CLEAR :: CALL MAGNI
FY(3):: RANDOMIZE
160 DIM F$(6,7), M$(69), VI(69
17Ø CHA=136 :: ZUG=Ø :: COL$
(1) = "GELB" :: COL$(2) = "ROT"
180 CALL TITEL
19Ø DATA Ø93951,1Ø4Ø5157,114
1515763,12214251576369,22435
76369, 23446369, 244569
200 DATA Ø5323950,0609334050
56,0710213441505662,08111722
354250566268,121823364356626
8,192437446268,20384568
210 DATA 0125323949,02052126
33404955,0306091722273441495
561,040710131823283542495561
67, Ø811141924293643556167, 12
15203037446167,1631384567
22Ø DATA 2125323948,01172226
33404854,0205131823273441485
460,030609141924283542485460
66,0407101520293643546066,08
11163Ø37446Ø66,1231384566
23Ø DATA 17253247,1318263347
53,0114192734475359,02051520
283547535965,030616293653596
5,040730375965,08313865
24Ø DATA 132546,14264652,152
7465258,01162846525864,02295
,25864,Ø33Ø5864,Ø43164
25Ø DATA 311,321,331,341,211
,221,231,241,111,121,131,141
,342,352,362,372,242,252,262
,272,142,152,162
260 DATA 172,313,323,333,343
,353,363,373,213,223,233,243
,253,263,273,113,123,133,143
,153,163,173,614
27Ø DATA 514,414,314,214,114
```

```
,624,524,424,324,224,124,634
,534,434,334,234,134,644,544
,444,344,244,144
28Ø RESTORE :: FOR Y=1 TO 6
:: FOR X=1 TO 7 :: READ F (Y
(X):: NEXT X :: NEXT Y
29Ø FOR I=1 TO 69 :: READ M$
(I):: NEXT I
300 A$= *00030F1F3F3F7F7F7F7F
3F3F1FØFØ3ØØØØCØFØF8FCFCFEFE
FEFEFCFCF8FØCØØØ"
310 CALL SCREEN(2):: CALL DE
LSPRITE(ALL):: CALL CLEAR ::
 CALL COLOR(13,12,5,14,10,5)
32Ø CALL COLOR(Ø, 16, 1, 2, 16, 1
,3,16,1,4,16,1,5,16,1,6,16,1
,7,16,1,8,16,1,9,1,5,10,1,5)
33Ø CALL CHAR(96,A$,128,A$,1
36,A$)
34Ø CALL CHAR (100, "FEFCF8FØE
ØEØEØEØEØEØEØEØEØEØEØEØØØØØØØ
Ø1F3FØØØØØØ",1Ø3,"ØØØØØØFEFC
ØØØØØØØ1Ø2Ø4Ø81Ø1Ø1Ø1Ø1Ø1Ø1
1Ø1Ø1Ø1Ø1Ø1Ø1Ø1Ø1Ø1113171F")
35Ø DISPLAY AT (3,7): "d"; RPT$
("fg",7);"h"
360 FOR I=1 TO 6 :: DISPLAY
AT(2+2*I,7): "e"; RPT$("'b",7)
;"i":TAB(7);"e";RPT$("ac",7)
;"i" :: NEXT I :: DISPLAY AT
(17,8): " 1 2 3 4 5 6 7"
37Ø CALL HCHAR(15,24,106)
38Ø DISPLAY AT (20,1) BEEP: "1.
 SPIELER GEGEN COMPUTER": :"
2. ZWEI SPIELER": : "IHRE WAH
L ?"
39Ø CALL KEY(Ø,K,S):: IF K<4
9 OR K>50 THEN 390
400 CALL HCHAR (20,1,32,160):
: IF K=50 THEN 860
410 IF ZUG>41 THEN DISPLAY A
T(21,9): "UNENTSCHIEDEN" :: R
UN ELSE CHA=264-CHA :: DISPL
AY AT(21,10) BEEP: "IHR ZUG ?"
420 CALL KEY(Ø,K,S):: IF K=1
3 THEN DISPLAY AT (21,8): " C
OMPUTING" :: GOTO 53Ø ELSE I
F K<49 OR K>55 THEN 42Ø
43Ø CALL HCHAR(21,21,K):: X=
44Ø IF Z(X)=6 THEN CALL SOUN
D(100,220,0):: GOTO 420
45Ø Y,Z(X)=Z(X)+1 :: CALL SE
TZEN(Y, X, CHA):: ZUG=ZUG+1
460 DISPLAY AT (21,8): " COMP
UTING"
470 Q$=F$(Y,X)
480 FOR I=1 TO LEN(Q$)STEP 2
 :: N=VAL(SEG$(Q$,I,2))
490 VI(N, (CHA-120)/8)=VI(N, (
CHA-12Ø)/8)+1
500 IF VI(N, (CHA-120)/8)=4 T
HEN DISPLAY AT (21,8):COL$ ((C
```

J-ST-ZGS

HA-12Ø)/8); " HAT VIER" :: CA LL VIER (M\$(N), CHA):: RUN 510 NEXT I 520 CHA=264-CHA 53Ø ZUG=ZUG+1 :: FOR X=1 TO 7 :: IF Z(X)=6 THEN 57Ø 54Ø Q\$=F\$(Z(X)+1,X) 550 FOR I=1 TO LEN(Q\$)STEP 2 :: N=VAL(SEG#(Q#,I,2)):: IF VI(N, (CHA-12Ø)/8)=3 THEN 8Ø 56Ø NEXT I 57Ø NEXT X 58Ø SUM=Ø :: FOR X=1 TO 7 :: IF Z(X)=6 THEN 78Ø 59Ø V(1), V(2), W(1), W(2), SU(X)=Ø :: Q车=F\$(Z(X)+1,X) 600 T\$="Ø" :: FOR I=1 TO LEN (Q\$)STEP 2 :: N=VAL(SEG\$(Q\$, 1,2)) 61Ø IF VI(N, (144-CHA)/8)=3 T HEN 8ØØ 62Ø IF VI(N,1)*VI(N,2)>Ø THE N SU(X)=SU(X)+1:: GOTO 65%63Ø IF POS(T\$, SEG\$(M\$(N), 3, 1),1)<>Ø AND VI(N,1)+VI(N,2)< 2 THEN SU(X) =SU(X)+1 :: GOTO 64Ø SU(X)=SU(X)+(VI(N,1)+1)^ 2+(VI(N,2)+1)^2 :: T\$=T\$&SEG \$(M\$(N),3,1) 65Ø NEXT I 66Ø IF Z(X)>4 THEN 76Ø 67Ø Q\$=F\$(Z(X)+2,X):: FOR I= 1 TO LEN(Q#)STEP 2 :: N=VAL(SEG#(Q#, I, 2)):: IF SEG#(M#(N),3,1)="3" THEN 68Ø ELSE V(1)=MAX(V(1),VI(N,1)):: V(2)=MAX(V(2),VI(N,2))480 NEXT I **690** IF Z(X)>3 THEN 720 700 Q\$=F\$(Z(X)+3,X):: FOR I= 1 TO LEN(Q#)STEP 2 :: N=VAL(SEG#(Q#, I, 2)):: IF SEG#(M#(N),3,1)="3" THEN 710 ELSE W(1)=MAX(W(1),VI(N,1)):: W(2)=MAX(W(2),VI(N,2))710 NEXT I 72Ø IF V(1)=2 OR V(2)=2 THEN SU(X) = SU(X)/273Ø IF V((CHA-12Ø)/8)=3 THEN $SU(X) \approx .2$ 74Ø IF V((144-CHA)/8)=3 THEN SU(X) = .175Ø IF W((CHA-12Ø)/8)=3 AND V((CHA-12Ø)/8)=3 AND V((144-CHA)/8)(3 THEN 800 76Ø IF SU(X) > SUM THEN SUM=SU (X):: X1=X77Ø IF SU(X)=SUM AND RND(.5 THEN X1=X 78Ø NEXT X 79Ø X=X1

800 DISPLAY AT (21, 10): "MEIN ZUG: "IX :: Y, Z(X) = Z(X) + 1 ::CALL SETZEN(Y, X, CHA) 81Ø Q\$=F\$(Y,X) 826 FOR I=1 TO LEN(Q\$)STEP 2 :: N=VAL(SEG\$(Q\$,I,2)) 83Ø VI(N,(CHA-12Ø)/8)=VI(N,(· CHA-12Ø)/8)+1 84Ø IF VI(N, (CHA-12Ø)/8)=4 T HEN DISPLAY AT (21,8): COL\$((C HA-12Ø)/8);" HAT VIER" :: CA LL VIER(M#(N), CHA):: RUN 850 NEXT I :: GOTO 410 860 FOR I=1 TO 2 :: DISPLAY AT(21,1): "WIE HEISST DER ";S TR#(I);". SPIELER ?" 870 ACCEPT AT (23, 1) BEEP SIZE (1Ø):NAME#(I):: NEXT I :: CA LL HCHAR (21, 1, 32, 128) 880 IF ZUG>41 THEN DISPLAY A T(21,9): "UNENTSCHIEDEN" :: R UN ELSE CHA=264-CHA :: DISPL AY AT (21,10) BEEP: NAME \$ ((CHA-12Ø)/8);",": :TAB(1Ø);"IHR Z UG ?" 890 CALL KEY(Ø,K,S):: IF K(4 9 OR K>55 THEN 89Ø 900 CALL HCHAR (23, 21, K):: X= K-48 :: IF Z(X)=6 THEN CALL SOUND (100,220,0):: GOTO 890 91Ø Y,Z(X)=Z(X)+1 :: CALL SE TZEN(Y,X,CHA):: ZUG=ZUG+1 920 Q\$=F\$(Y,X):: FOR I=1 TO LEN(Q\$)STEP 2 :: N=VAL(SEG\$(Q\$,1,2)):: VI(N,(CHA-12Ø)/8) $=VI(N, (CHA-12\emptyset)/8)+1$ 93Ø IF VI(N, (CHA-12Ø)/8)<4 T HEN 95Ø ELSE DISPLAY AT (21,0):COL # ((CHA-12Ø)/8); " HAT VI ER": :TAB((16-LEN(NAME*((CHA -12Ø)/8)))/2)|NAME\$((CHA-12Ø)/8); " HAT GEWONNEN" 94Ø CALL VIER(M\$(N), CHA):: R UN 950 NEXT I **960** GOTO 880 97Ø SUB SETZEN(Y,X,CHA) 98Ø CALL SPRITE(#1,96,12-(CH $A-128)/4,1,57,\emptyset,2\emptyset)$ 99Ø CALL COINC(#1,1,(7+2*X)* 8+1,5,C):: IF C THEN CALL MO TION(#1,Ø,Ø)ELSE CALL SOUND(1Ø,-1,Ø):: GOTO 99Ø 1000 CALL LOCATE(#1,1,(7+2*X)*8+1):: FOR J=1 TO 7-Y :: C ALL LOCATE(#1,(2*J+1)*8+1,(7 +2*X)*8+1):: CALL SOUND(100, 44Ø-J*1Ø,5):: NEXT J1010 CALL HCHAR (2*J,8+2*X,CH A):: CALL HCHAR(1+2*J,8+2*X, CHA+1):: CALL HCHAR(2*J,9+2* X,CHA+2):: CALL HCHAR(1+2*J, 9+2*X,CHA+3)

```
I
S
N
G
S
```

1020 CALL DELSPRITE(#1):: SU BEND 1030 SUB VIER (A\$, CHA) 1040 Y=ASC(A\$)-48 :: X=VAL(S EG#(A#,2,1)) 1050 A=VAL(SEG\$(A\$,3,1)) 1040 ON A GOTO 1070, 1100, 113 Ø, 116Ø 1070 FOR I=0 TO 3 1080 CALL SPRITE(#I+1,96,12-(CHA-128)/4,121-16*Y-16*I,57 +16*X+16*I) 1090 NEXT I :: GOTO 1190 1100 FOR I=0 TO 3 1110 CALL SPRITE (#I+1,96,12-(CHA-128)/4,121-16*Y-16*I,57 +16*X-16*I) 112Ø NEXT I :: GOTO 119Ø 113Ø FOR I=Ø TO 3 114Ø CALL SPRITE(#I+1,96,12-(CHA-128)/4,121-16*Y-16*I,57 +16*X) 115Ø NEXT I :: GOTO 119Ø 1160 FOR I=0 TO 3 117Ø CALL SPRITE(#I+1,96,12-(CHA-128)/4,121-16\chiefer 118Ø NEXT I 119Ø F=12-(CHA-128)/4 1200 CALL KEY(Ø,K,S):: CALL COLOR(#1,2,#2,2,#3,2,#4,2,#1 ,F,#2,F,#3,F,#4,F):: IF S=Ø THEN 1198 121Ø CALL DELSPRITE (ALL) 1220 CALL SOUND (100,440,0):: SUBEND 123Ø SUB TITEL 1240 CALL CHAR (64, "70829AA2A 29A927C*) 1250 CALL CHAR (96, "ØF1020478 F9C989898989F985Ø3F1FØFFØØ8Ø efeføøøøøøøsf27c7øf1ffffBF7" 1265 CALL CHAR (188, "1F181717 161617141717161617141F1FF8Ø8 F8F8ØØØØEØZØEØEØØØØØØF8Ø8F8F8 127Ø CALL CHAR(1Ø4, *F3B4B5B5 B5B95B5B5B5B5B2F2E2E2E3ECFE9 EBEBEBF37434B4B4B4PC5C5C5C7C 1280 CALL CHAR (108, "03020202 Ø2Ø2Ø2Ø2Ø2Ø2Ø2Ø2Ø2Ø2Ø3Ø3CØ4Ø CØCØCØCØCØCØCØCØCØCØCØCØCØCØ 1298 CALL CHAR(112, *3C222E2F 2F2D2D2C2E2E2D2D2C2C3C3C3C24 2C2C2CACACECEC6C6C3CBC9C5C3C 1366 CALL CHAR(116, *3F202F3E

Ø2Ø2Ø2Ø2Ø2Ø2Ø2Ø2Ø2Ø2Ø3Ø3FCØC

FCFCCØCØCØCØCØCØCØCØCØCØCØCØ

#)

131Ø CALL CHAR(12Ø, "30202626 161313130909090909040405033024 4C4C58989898888888888EØEØEØCØ 132Ø CALL CHAR(124, "3F2Ø2F2F 2C2C2C2F2C2C2F2F2F2C3C3CF8ØC FEE6262626C6ØE1CF8FØ984C261E 133Ø CALL CHAR(136, "ØØØ3ØF1F 3F3F7F7F7F7F3F3F1FØFØ3ØØØØ©Ø FØF8FCFCFEFEFEFEFCFCF8FØCØØØ ") 134Ø FOR I=5 TO 12 :: - CALL C OLOR(I,2,16):: NEXT I 1350 CALL SCREEN(16):: DISPL AY AT(8,12) ERASE ALL: "xzlndf {~":TAB(12);"y{moeg}";CHR#(1 1360 DISPLAY AT(12,9): " bdfh jlnprprtv":TAB(9); "acegikmoq SUSUM 137Ø DISPLAY AT (20,8): "@ JEN S TIEDEMANN" 138Ø FOR I=1 TO 4 :: CALL SP RITE(#I,136,10,123,64+25*I); : NEXT I :: FA=1Ø 139Ø FA=22-FA :: CALL KEY(Ø, K,S):: CALL COLOR(#1,FA,#2,F A,#3,FA,#4,FA):: IF S THEN S UBEXIT ELSE 1398

BÖRSE

Rec., ca. 40 Spiele + Progr. Sehr viele Listings, Joystick, Writing Work book, TIBasic/ Ex.Basic f. Anfänger.

1400 SUBEND

Tel. 05257/2776 (Joachim Hubertus anfr.)

Verkaufe TI99/4A mit den Modulen Ext.-Bas., Datenvv. + Anal., Stat., Schach, Parsec, Munch Man, TI-Inv., Chish. Trail, Joystick m. Adapter, 25 Zeitschr. 3 Bücher, 350 Progr., Cass. Rec. m. Kabel zus. 400 Tel. 06074/29556, bitte Daniel DM.T.02821/48993

Verk.: Disk-Contr. 249 DM; Disk-Man. 50 DM; Joyst. 30 DM; XB 175 DM, Attack, In-Soccer, Parsec je 30 DM; Con. Four 20 DM; Beg. Gram. 15 DM; Finanzber. 15 DM; Basic-0911/498713, 18h

Verkaufe TI-99/4A + XBasic + Miniass. + Assemblerbuch + Rec. Kabel + Monitor, alles für 490 DM. Tel. 02104/46184

Verk.: TI99/4A, 2 Rec. Kabel, Verkaufe: Videogames 1 + Attack (55 DM), Diskmanager 2 (40 DM), TI-Joysticks (40 Bücher: TI Progr. (Spiele, Gra-fik, usw.). Tips + Tricks, Spie-len/ Lernen/Arbeiten, Handb. deogames 1 + Attack. Verkauf per NN. Kai Breuer, Zur Burg 30, 6393 Wehrheim 1

> Verk. TI-99/4A (80 DM), Ex-Basic (110 DM), RS232 + V24-Kabel (160), Speech-Syntehsizer (100 DM VB), Rec.-Kabel (10 DM), Joyst.-Adapt. (10 DM), 2 Bücher (35 DM), Munchman (29 DM), alles ohne Defekt

verlangen

Zu Verk.: 2 x P-Box, 2x RS232, 3x 32K, 4x Joyst., 4x Rec.-Kabel, 1x Sprachsynth 1400 vaders, Chis. Trail je 25 DM; Progr./180 Disks, Ex-B, E/A, Mini-Mem, Modem, TI-Writer, viele Module, viele Bücher, viele Extras. Tel. 06204/ programm-Rout. 25 DM. Te. 1471 (Piepton abwarten, Name, Nr. und Ang. geben.

> Tausche TI-Revue Jahrg. 1985 (6 Hefte) gegen Sotware. Ang. bitte an Peter Voigt Tel. 02162/56520 ab. 19.00 Uhr

BRD-QUIZ

BRD-QUIZ ist ein Spiel- und Lernprogramm für die ganze Familie, bei dem jeder sein Wissen über die BRD beweisen kann, oder auch nicht . . Am Anfang spielt der Computer die Nationalhymne. Nachdem er dann die Mitspielerzahl (bis 4) und die Namen der Spieler abgefragt hat, kann die erste Runde beginnen. Der Computer nennt eine Stadt und eine Auswahl von vier Flüssen. Die Spieler sollen nun die Nummer des Flusses eingeben, der durch diese Stadt fließt, bzw. an dem die Stadt liegt. Sollten mehrere Flüsse durch die Stadt fließen, so gilt immer der längere. Dieses muß jeder dreimal machen. In der nächsten Runde zeichnet der Computer auf der BRD-Karte eine Stadt ein und gibt vier Städtenamen. Die Spieler sollen nun die Nummer der Stadt eingeben, die auf der Karte abgebildet ist. Dieses Wissen muß jeder dreimal unter Beweis stellen. In der vierten Runde geht es darum, Besonderheiten und charakteristische Merkmale von Städten zu kennen. Wiederum gibt der Computer eine Stadt vor und die Spieler müssen durch Drücken einer Taste von 1 - 4 die Besonderheit der Stadt aus vier Möglichkeiten eingeben. Dies muß zweimal gemacht werden. In der vierten Runde geht es wieder darum, den Fluß zu kennen, der durch eine bestimmte Stadt fließt, bzw. an dem die Stadt liegt. Nur diesmal muß jeder den Flußnamen selbst eingeben. Wieder gilt bei einer Stadt, durch die mehrere Flüsse fließen, immer der längere. Dies muß jeder dreimal spielen. In der nächsten Runde zeichnet der Computer auf der Karte Flüsse ein, deren Namen jeder Spieler selbst eingeben muß. Dieses muß jeder zweimal spielen. In der letzten Runde geht es wieder um Besonderheiten und charakteristische Merkmale von Städten. Der Computer gibt eine Besonderheit vor und die Spieler müssen die dazugehörige Stadt selbst eingeben. Falsche Antworten werden immer korrigiert; richtige werden mit einem Punkt belohnt. Zum Schluß schreibt der Computer die Punkte jedes Spielers auf den Bildschirm. So kann jeder feststellen, ob er nicht doch besser in der Schule aufgepaßt hätte.

Zur Beachtung bei der Eingabe der Lösung: Falls Umlaute bei der Eingabe vorkommen, müssen diese unbedingt eingegeben werden, und nicht z.B. Ä durch AE ersetzt werden.

Ä: FCTN R
Ö: FCTN Z
Ü: FCTN T
ß: SHIFT 6

Mit FCTN S kann man mit dem Cursor nach links fahren und so korrigeren. Mit ENTER nimmt der Computer die Eingabe an. Es ist aber ratsam, die Eingabe vorher auf Schreibfehler hin zu überprüfen, da der Computer nur korrekt geschriebene Eingaben als richtig erkennt.

Zur Eingabe des Programms:

Das Programm wird wie abgedruckt eingegeben. Lediglich bei den Zeilen 1320 und 1330 ist zu beachten, daß ab CHR\$(127) die Großbuchstaben und Zeichen zusammen mit der CTRL-Taste eingegeben werden müssen, also CTRL und abgedruckter Großbuchstabe bzw. Zeichen.

```
11 REMX
12 REMX
           BRD-QUIZ
                         *
13 REM* Copyright by
                         ¥
14 REMXWolfgang Hesseler*
15 REMX Neustadterstr.6
                        ×
16 REM* 5461 Nd.-Buchenau*
17 REM*Benoetigte Geraete*
18 REM* TI99/4A Konsole *
19 REMX
28 REM* Speicherbelegung *
24 REMX
         13124 Bytes
                         *
25 REM************
26 REM
160 CALL CLEAR
17Ø CALL SCREEN(15)
180 FOR I=2 TO 7
198 CALL COLOR (I, 1, 1)
200 NEXT I
210 PRINT "
                ((((((((((
((((((
                ((((((((
                *(((((((((
((((((
                ((((((
                ((((((((((
(((((((*
220 PRINT "
                999999999999
88888888
                2222222222222
99999999
                000000000000
99999999
                9000000000000
88888888
                2222222222222
# 000000000
23Ø PRINT "
                8888888888
8888888
                8888888888
                8888888
8888888
888888888888
                    8888888
8888888888
                    8888888
888888888888 *
24Ø PRINT :"
                    BUNDESRE
PUBLIK": "
                  DEUTSCHLAN
D*: : :
256 CALL COLOR(2,2,2)
266 CALL COLOR(3,7,7)
27@ CALL COLOR(4,12,12)
280 FOR I=5 TO 7
290 CALL CGLGR(I,2,1)
300 NEXT I
310 DATA 44003844447C4444,3,
311,44007C444444447C,1,349,4
4004444444444438,2,392,382424
302424302,2,349
320 DATA 0000000000000000606,2,4
15,001078F8FCFC5,2,392,FFFFF
FFFFFFFFFF, 1, 349, 8848F8FDFF
FF7F3F,1,294
336 DATA ØØØØØØØØFØF8FCF8,2,
311,0000000010303,2,523,3F1F1
FFFFFF3F7F, 2, 466, F6CEFEFEFF
FFFFFF, 2, 415
345 DATA ØØØØØØØØF9FFFFF,2,
392,00000000F0E0E0E,2,349,00
ØØØØØØØØØØØØØØ3,1,392,ØØØØØØØØ
8888883C3,1,311
350 DATA 7F1F7F3F1FFFFFF,4,
```

466, FFFFFEFEFFFFFFF, 3, 311, C Ø\$ØØØØØØØØØØØØ8.1,349,ØØØØØ3Ø 1030301,2,392 369 DATA 77FFFFFFFFFFF,2, 349,C7C3C9DDCFDFFFFF,2,415,F FFFFFFFFFFFFFFFF, 2, 392, 808, 1, 349,00000000101010303,1,294 376 DATA ØØ8ØFØFEFFFFFF9,2, 311,0303031F3F3F3F1F,2,523,0 ØØØØØ8ØCØCØCØC,2,466,Ø3Ø3Ø7Ø F1F3F1F1F, 2, 415 38# DATA FFFFFFFFFFFFFCF8,2, 392, EØCØCØEØEØC, 2, 349, ØØ317F 7F3F3F1F1F,1,392,3FFFFFFFFF FFFFF, 1,311, F8F8F8F8FCFCECC 39Ø DATA 4,466,1F1F1F3F3F3F3 FFF, 2, 349, FFFFFEFEFEFFFFF, 2 ,392,C0000000000000000,1,349,FF7 F7FFFFFFF7F3F,1,294 400 DATA FFFFFEFCFEFCFCFF, 2, 233,3F3F1F1F1FØF1F3F,2,415,8 ØØØCØCØEØF1FDFC,2,392,ØØØØØØ Ø4ØECFF7FF, 1, 349 410 DATA 000000007CFEFFFF,1, 294, 7F7F7F7F3F1F1F07, 2, 233, 8 Ø8Ø8ØEØFØF8FØF,2,466,ØF1F1F1 F1FØFØ7Ø7,2,415 42Ø DATA EØEØFØF8F8FCFCFF,3, 392,030301,1,392,FFFFBF1F0C, 2,44Ø,FFFFFFFFF7F37Ø1,1,44Ø,C ØEØFØF8FCFEFFFF,1,466 **430** DATA ØØØØØØØØØØØØØØØØ 66,000103070F1F1F3F,3,622,E0 FØFØFØFØF82,1,587,3F3F3F7F7F 7F7FFF.1,587,FFFFFEFCEØCØ8Ø8 44Ø DATA 1,523,00000000001010 101, 2, 466, FFFFFFFFFFF3E1F, 3, 523, FFFFFFFFFFFFFBD, 1, 466, C ØCØEØEØEØCØF8F8,1,466 456 DATA BF36,1,415,FØ2,2,39 2,19,3,349,FFEFØ3Ø1Ø1ØØØ1,.8 ,392,FFEFEØFØEØEØC,.8,415,FF FF7F7F3,1,466,FC8Ø8,1,523,81 465 DATA 1,415,FØFØ7,1,349,2 ,311,1,392,1,349,4,466,3,622 ,1,587,1,587,1,523,2,466,3,5 23,1,466,1,466,1,415 47Ø DATA 2,392,3,349,.5,392, .5,415,1,466,1,523,1,415,1,3 49,2,311,1,392,1,349,4,311 480 FOR I=91 TO 159 490 READ A*, A, B 500 CALL SOUND (A*300, B, 0, B-3 ,1Ø,B+3,1Ø) 510 CALL CHAR(I,A+) 528 NEXT I 53Ø FOR I=1 TO 25 548 READ A, B 556 CALL SOUND (A*300, B, 0, B-3 10,B+3,10) 560 NEXT I 578 CALL CLEAR 580 CALL SCREEN(8)

```
596 OPTION BASE 1
655 DIM N=(4),N(4),M=(4)
610 DATA 42,00003F3F0C0C0C0C
.44.0000F0F80C0C0C0C,46,0F0F
ØCØCØCØC3F3F,47,FØFØØCØCØCØC
F8FØ,33,000406FFFF0604
620 DATA 35,00001F3F30303030
.36,0000C0E030303030,38,3F3F
3333313Ø3Ø3Ø,39,EØCØØØ8ØCØEØ
7038,64,007E7E7E7E7E7E7E
630 DATA 59,00003F3F1C0C0C0C
,60,0000C0E030303030,61,0C0C
ØCØCØC1C3F3F,42,3Ø3Ø3Ø3Ø3Ø3Ø3
EØCØ
640 FOR I=1 TO 14
65Ø READ A, A$
66度 CALL CHAR(A,A事)
670 NEXT I
488 GOSUB 788
490 GOTO 880
705 FOR I=1 TO 4
715 CALL COLOR(I,1,1)
72# NEXT I
730 PRINT "
                       & * # : :
 ; H
            3 < " : "
*: : : : : : : : : : :
740 CALL COLOR(3,2,1)
750 CALL COLOR(2,2,1)
760 CALL SOUND (45, -5,0)
77Ø CALL COLOR(1,7,1)
785 CALL SOUND (45, -5, Ø)
79Ø CALL COLOR(4,11,1)
BSS CALL SOUND (45, -5, Ø)
81Ø FOR I=1 TO 5
820 CALL HCHAR(8,11+1*2,ASC(
SEG#("-QUIZ",I,1)))
835 CALL SOUND (45, -6, Ø)
840 NEXT I
850 FOR I=1 TO 100
869 NEXT I
870 RETURN
885 S$= "1805WIEVIELE"
870 GOSUB 3200
900 S$= "1905MITSPIELER"
710 GOSUB 3200
92# CALL SOUND (100,880,0)
93Ø F=24
940 CALL HCHAR (19, 17, F+55)
950 FOR I=1 TO 10
960 CALL KEY(0,K,S)
970 IF (K(49)+(K)52) #0 THEN
1010
985 NEXT I
990 F=-F
1000 GOTO 940
1010 CALL SOUND (100, 1000, 0)
1025 CALL HCHAR(19,17,K)
1030 P=K-48
1040 IF A1 THEN 2900
1959 O=P
1060 FOR K=1 TO P
1070 CALL CLEAR
```

```
1585 GOSUB 700
1070 PRINT "NAME DES ";STR$(
K) | "_SPIELERS": :
1100 CALL SOUND (200,440,0)
1110 CALL SOUND (200,349,0)
1128 INPUT "!":N#(K)
1130 NEXT K
.114Ø CALL CLEAR
1150 CALL SCREEN(11)
1160 FOR I=1 TO 8
117Ø CALL COLOR(I,16,1)
1188 NEXT I
1196 S== # 0504FANGEN WIR AN__
1200 GOSUB 3200
1210 RANDOMIZE
1228 DEF R(X)=INT(X*RND)+1
123Ø FOR I=1 TO 200
1240 NEXT I
1250 G=16
1260 CALL COLOR (4,7,11)
127Ø FOR I=9 TO 16
1280 CALL COLOR (I, 11, 1)
1290 NEXT I
1300 CALL CLEAR
1310 CALL SCREEN(11)
                 bc":"
1320 PRINT "
h":" ijkalm":" nopaagr":" s
ARREST IN URBERTO THE HORSE
axy":"z(aaaa[":")aaaa~";CHR$
(DEL): " aasa ": " aasaa
1336 PRINT " aaaaaaaa ":" aa
                        H + H
44444 H: H
              ......
*****
                ... .....
          HOH
. .....
1340 CALL SCREEN(5)
1350 IF A1 THEN 2520 ELSE 32
1360 DATA LAHN, ELBE, ILMENAU,
ALLER, WESER, LEINE, WESER, INNE
RSTE, LEINE, " ", EMSCHER, HASE, "
",FULDA,RHEIN,RHEIN,WUPPER
1370 DATA WUPPER, WUPPER, RHEI
N, RHEIN, SIEG, RHEIN, MOSEL, LAH
N. FULDA, RHEIN, RHEIN, MAIN, MAI
N, " ", MAIN, RHEIN, RHEIN, RHEIN
1380 DATA ISENACH, RHEIN, MURG
 "", NECKAR, MAIN, MAIN, PEGNITZ
 , DREISAM, DONAU, ISAR, ISAR, LEC
H, DONAU, NECKAR, NECKAR, ENZ
1390 RESTORE 1360
1400 A=R(52)
1410 FOR I=1 TO A
1428 READ AS
1430 NEXT I
1440 IF A$="" THEN 1390
1450 RESTORE 1760
1460 FOR I=1 TO A
147Ø READ B$
1480 NEXT I
147Ø B==SEG=(B=,8,12)
1500 IF A1<6 THEN 1540
```

L-ST-ZGS

```
151Ø C$=A$
152Ø A$=B$
153Ø B$=C$
154Ø IF A1>3 THEN 253Ø
1550 L=R(4)
156Ø M$(L)=A$
157Ø FOR I=1 TO 3
158Ø A=R(52)
159Ø IF A1=3 THEN 162Ø
1600 RESTORE 1360
161Ø GOTO 163Ø
1620 RESTORE 2080
163Ø FOR J=1 TO A
164Ø READ C$
165Ø NEXT J
166Ø FOR J=1 TO 4
167Ø IF M$(J)=C$ THEN 158Ø
168Ø NEXT J
169Ø FOR J=1 TO 4
1700 IF M$(J)(>"" THEN 1730
171Ø M$(J)=C$
172Ø GOTO 174Ø
173Ø NEXT J
174Ø NEXT I
175Ø GOTO 279Ø
176Ø DATA 1Ø813Ø5MARBURG,Ø72
Ø7Ø6HAMBURG, Ø22Ø8Ø7L]NEBURG,
134Ø9Ø6CELLE,Ø64Ø8Ø5BREMEN,Ø
211006HANNOVER, 0911005HAMELN
177Ø DATA Ø921ØØ6HILDESHEIM,
15411Ø6G\TTINGEN,ØØ211Ø3MJNS
TER, 14411Ø3DORTMUND, Ø441ØØ40
SNABRICK, 1341ØØ4BIELEFELD
178Ø DATA Ø9112Ø5KASSEL, Ø241
202DUISBURG, 0841202DISSELDOR
F, 11812Ø2WUPPERTAL, 12112Ø2RE
MSCHEID, 1221202SOLINGEN
179Ø DATA Ø4413Ø2K\LN,13813Ø
2BONN, Ø4813Ø4SIEGEN, 1Ø214Ø3K
OBLENZ, 14815Ø2TRIER, Ø3814Ø4W
ETZLAR, Ø4414Ø6FULDA
1800 DATA Ø511503WIESBADEN.Ø
7815Ø3BINGEN, Ø3215Ø4FRANKFUR
T, Ø4815Ø50FFENBACH, 15415Ø4DA
RMSTADT, Ø2215Ø5HANAU
181Ø DATA Ø7115Ø3MAINZ,Ø4216
Ø4WORMS,12116Ø4SPEYER,11416Ø
3BAD DJRKHEIM, 12117Ø4KARLSRU
HE, Ø2818Ø4RASTATT
1820 DATA Ø6818Ø4BADEN-BADEN
,15416Ø4HEIDELBERG,Ø1216Ø6W]
RZBURG, 1081509BAYREUTH, 14116
Ø8N]RNBERG, Ø212ØØ3FREIBURG
183Ø DATA 1111811PASSAU, Ø481
81@LANDSHUT, 14419@9MINCHEN, Ø
4419Ø8AUGSBURG, Ø1419Ø6ULM, Ø5
818Ø5STUTTGART, Ø7218Ø5ESSLIN
GEN, Ø1418Ø4PFORZHEIM
184Ø RESTORE 176Ø
1850 GOSUB 3160
186Ø W=Ø
187Ø FOR I=1 TO 4
188Ø A=R(13)
```

```
189Ø FOR J=1 TO 13
 1900 READ A$
 1910 IF J=A THEN 1980
 1920 NEXT J
 193Ø NEXT I
 194Ø IF W=Ø THEN 184Ø
 1950 GOSUB 2830
 1960 CALL HCHAR (VAL (SEG$ (C$.
 4, 2)), VAL (SEG$(C$, 6, 2))+2,97
 1970 RETURN
 198Ø B=R(4)
 199Ø IF M$(B)<>" THEN 198Ø
 2000 M$(B)=SEG$(A$,8,12)
 2010 IF (RND) I + . 17) + (W=1) THE
 N 192Ø
 2020 W=1
 2030 L=B
 2040 C$=A$
 2050 CALL CHAR(61,SEG$("0000
 ØØØØØØØØØØØØ",1,J)&SEG$(A$,3,
 2060 CALL HCHAR (VAL (SEG$ (A$,
 4,2)), VAL (SEG#(A#,6,2))+2,61
 2070 GOTO 1920
 2080 DATA GRABMAHL D_HL_
 ISABETH, WICHTIGSTE DT __ SEEH
 AFENSTADT, NAMENSGEBER D_
 \^TEN DT_HEIDE
 2090 DATA GR\^TER EUROP_
 CHIDEENBETRIEB, STADTMUSIKANT
 EN, HAUPTSTADT V_
                     NIEDERSAC
 HSEN, RATTENFINGER
 2100 DATA 1000J[HRIGER
                            RO
 SENSTOCK, MAX-PLANCK-GE-
 LSCHAFT (SITZ), WESTFILISCHER
   FRIEDE M_FRANKR_
 211Ø DATA WESTFALENHALLE, WES
 TF(HL_FRIEDE M_SCHWEDEN, DEUT
 SCHES SPIEL-KARTENMUSEUM, BUN
              GERICHT, GR\^TER
. DESSOZIAL-
  BINNEN- HAFEN D_WELT
 2120 DATA HAUPTSTADT-V_
 W, SCHWEBEBAHN, ZENTRUM D_DT_
   WERKZEUGIND_,KLINGEN+SCHNE
 IDEWARENZENTRUM, GR\^TES DT_G
 OT_ BAUWERK(DOM), HPTST_D_BRD
 213Ø DATA GEBURTSORT PETERPA
 UL RUBENS, BUNDESARCHIV, [LTES
 TE DT_STADT, REICHSKAMMERGE-
 RICHT 1693-18Ø6
 2140 DATA DOM M_GRAB D_
 _BONIFATIUS.BUNDESKRIMINAL-
 AMT, MIUSETURM, GR\^TER DT_FLU
 G-HAFEN
 2150 DATA HAUPTSITZ D_ DT_LE
 DERWARENIND_, DT_RECHENZENTRU
 M, GEBURTSORT D_
                    GEBR_GRIMM
 ,SITZ D_ZDF
 216Ø DATA REICHSACHT JBER LU
 THER 1521, KAISERDOM M_GRI-BE
 RN DT_KAISER, RIESENWEINFA^, B
```

SUNGSGERICHT UNDESVERFAS-2170 DATA BEENDUNG D_SPAN_ER BFOLGEKRIEGES, HEISSESTE EURO P_THERMALQUELLE, [LTESTE UNIV ER- SITIT D_BRD 218Ø DATA FESTUNG MA RIENBERG, STADT FRANZ LIS ZTS. GERMANISCHES NATIONAL MUSEUM, [LTESTER DT_GAST-HOF 219Ø DATA GR\^TE KIRCHEN- OR GEL, FIRSTENHOCHZEIT, DEUTSCHE s MUSEUM, FUGGER, H\CHSTER KIR CH- TURM D_WELT 2200 DATA HAUPTSTADT V_ DEN-WIRTTEMB_, GRINDUNG D_SCH WI-BISCHEN BUNDES, ZENTRUM D_ SCHMUCKWARENIND_ DT 221Ø RESTORE 2080 222Ø CALL COLOR(2,16,1) 223Ø CALL COLOR(4,16,1) 224Ø GOTO 1400 225Ø DATA #, ELBE, 4, FFFFFFFF E3CCØFF, 7, 7, BFDFE7FBFDFEFFFF ,7;6,FFFFFFFFFFFFF,6,6,7F 1F7F3F1F81FEFF,6,5,#,ALLER,4 2260 DATA ØØCØCØEØEØC, 10,8,F FFFFFFFF7F9FEFF,9,7,7F9FEFF1F EFFFFF,9,6,FEFFFFFFFFFFFF ,9,5,#,EMS,5,1FEFEDF3FFFFFF 227Ø DATA 11,4,7F7FBFCFEFFF 3F8, 1Ø, 3, 7FFFFFFFFFFFFF, 9, . 3,0302021E3E3E3E1F,9,2,BFBFB F7FBFBF7F7F,8,3,#,WESER,7 228Ø DATA 7F7F7FFFFFFF3FDF,1 F7EFDFC3FDFEFE, 10,5,FDFDFBFD FDFBFBF7,9,5,FFFF7FBFDFE7FBF 229Ø DATA 8,5,C7C3C9DDCDDDFD FD, 7, 4, FDFEFFFFFFFFFFFF, 8, 4, #, FULDA, 3, FFFF9EBEBE3F7FBF, 1 2,6,9FEFF6F4EEDCBCBF,13,6 2300 DATA BFBFDFEFF1FFFFF,1 4,6,#,LIPPE,4,FFFFFFDF3FFFFF FF, 11, 5, FFFFFFFFFFEF807FF, 11, 4, FFFFFFFFFF7986FF, 11, 3 231Ø DATA 3F7FFFFFFF8Ø7FF,1 1,2,#,RUHR,3,FFFF7F87FBFBFBF F, 12, 4, FFF24DBFFFFFFFF, 12, 3 ,FFBFCØFFFFFFFF,12,2 2320 DATA #, LAHN, 4, FFFFF7FBF CFFFFFE, 13, 4, FFFFFFFFF7F7F7FF F, 13, 5, FEF9C7DF1FFFFFFF, 14, 4 ,FFFFFFFFFFCF1FF,14,3 233Ø DATA #, MOSEL, 3, ØØ1F1F1F 1FØFØ7Ø7,16,1,FDF9FBF7EFEF9F 7F, 15, 2, FFFFFFFFFFFFFC, 14, 2 234Ø DATA #, INN, 3, BF7F7F7F7F 7F7F8D, 20, 10, FFFFFFF8F7CFDFB F. 19. 10, FFFFFE7C8080008, 19, 1

2350 DATA #, ISAR, 6, FFFE7D7D3 ,21,8,BF,21,9,DFBFBFDFDFDFDFDF DF, 20, 9, FEF9F7F7EFDFDFDF, 19, 9, FFFFFFFFFFFF1CF3F, 18, 10 236Ø DATA FFFFFFBF7FFFFFF.1 8.11.#.LECH.4.FEEDEØFØEØEØC, 21,7,BFBF9FDFDFBFBF7F,20,8,B FBFBFBFDFDFBFBF, 19,8 237Ø DATA FFFFFFFDFDFDFBF,1 8,8,#,NECKAR,5,FEFEFDFDFDFDF BFB, 19, 4, FBFBFDFDFEF9F7ØF, 18 ,5,F7F7F7FBFBF7F7FB,17,5 238Ø DATA FFFFFFFFFFFF6F,1 6,5,FFFFFFFFFBFDFDFE,16,4,#, WERRA, 1, FFFFDEE6FAFBFDFE, 12, 239Ø CALL COLOR(1,11,1) 2400 RESTORE 2250 241Ø FOR I=1 TO R(14) 242Ø READ B\$, A\$, C 243Ø IF B\$<>"#" THEN 242Ø 244Ø NEXT I 245Ø FOR I=1 TO C 246Ø READ B\$,A,B 247Ø CALL CHAR(I+32,B\$) 248Ø CALL HCHAR(A, B+2, I+32) 249Ø NEXT I 2500 GOSUB 2540 2510 GOTO 1300 252Ø RETURN 253Ø GOSUB 279Ø 254Ø R\$="" 255Ø H=17 256Ø CALL SOUND(100,880,0) 257Ø CALL KEY(Ø,K,S) 258Ø IF S=1 THEN 262Ø 259Ø G=-G 2600 CALL HCHAR (13, H, G+48) 261Ø GOTO 257Ø 262Ø IF K=13 THEN 273Ø 263Ø IF K<>8 THEN 268Ø 264Ø IF H<18 THEN 257Ø 265Ø CALL HCHAR(13,H,32) 266Ø H=H-1 267Ø GOTO 259Ø 268Ø IF (K<>32)*(K<>45)*(K<6 5)+(K>94)+(H=29)THEN 257Ø 269Ø CALL HCHAR (13, H, K) 2700 H=H+1 2710 CALL SOUND(10,300,10) 272Ø GOTO 257Ø 273Ø CALL HCHAR(13,H,32) 274Ø FOR I=17 TO 3Ø 275Ø CALL GCHAR (13, I, A) 276Ø R\$=R\$&CHR\$(A) 277Ø NEXT I 278Ø IF SEG\$(R\$,1,POS(R\$," ",1)-1)=A= THEN 3090 ELSE 29 279Ø FOR I=1 TO LEN(B\$) 2800 CALL HCHAR(8-(1)16),16+ I+16*(I>16), ASC(SEG\$(B\$,I,1)

```
281Ø NEXT I
282Ø IF A1>3 THEN 319Ø
283Ø FOR H=1 TO 4
11/171
6+(A1+J=3) *2) &SEG = (STR = (H) &"
) "&M$(H), J*18+1, 18)
286Ø GOSUB 32ØØ
287Ø NEXT J
288Ø NEXT H
289Ø GOTO 92Ø
2900 IF L=P THEN 3090
291Ø FOR I=Ø TO 3Ø
292Ø CALL SOUND(-37,26Ø-I*5,
T)
293Ø NEXT I
294Ø FOR J=1 TO 3
295Ø CALL SOUND (5Ø, -2, Ø)
2960 IF A1>3 THEN 3020
=3) *2,33)
298Ø FOR I=1 TO 25
299Ø NEXT I
3000 CALL HCHAR (L*2+8,17+(A1
=3) *2, L+48)
```

284Ø FOR J=Ø TO INT(LEN(M\$(H 285Ø S\$=STR\$(H*2+8+J)&STR\$(1 297Ø CALL HCHAR(L*2+8,17+(A1 3Ø1Ø GOTO 3Ø5Ø 3020 CALL HCHAR (13, 17, 32, 13) 3Ø3Ø S\$="1316"&A\$ 3Ø4Ø GOSUB 32ØØ 3Ø5Ø FOR I=1 TO 2Ø 3060 NEXT I 3Ø7Ø NEXT J 3Ø8Ø GOTO 314Ø 3090 FOR I=6 TO 18 STEP 2 3100 CALL SOUND (-37,587+1*5, 311Ø CALL SOUND(-37,623+1*5, I) 3120 NEXT I 313Ø N(A4)=N(A4)+1 314Ø CALL HCHAR(1,12,32,2Ø) 3150 CALL VCHAR (1, 15, 32, 432) 3160 FOR I=1 TO 4 317Ø M\$(I)="" 318Ø NEXT I 319Ø RETURN 3200 E=VAL (SEG\$(S\$,1,2)) 321Ø F=VAL(SEG\$(S\$,3,2)) 3220 FOR I=1 TO LEN(S\$)-4 323Ø CALL HCHAR(E,F+I,ASC(SE G\$(\$\$,I+4,1))) 324Ø NEXT I 325Ø RETURN 326Ø FOR A1=1 TO 6 327Ø DATA 3,3,2,3,2,2 **328Ø** RESTORE **32**7Ø 329Ø FOR I=1 TO A1 33ØØ READ A2 3310 NEXT I 3320 FOR A3=1 TO A2 333Ø FOR A4=1 TO 0

Ν

334Ø S\$="Ø1Ø2RUNDE "&STR\$(A1 SPIELER "&STR#(A4)&" UNKTE "&STR#(N(A4)) 335Ø GOSUB 32ØØ 336Ø ON A1 GOSUB 139Ø,184Ø,2 210,1390,2390,2210 337Ø NEXT A4 338Ø NEXT A3 339Ø NEXT A1 3400 CALL CLEAR 341Ø S\$="Ø3Ø8ENDE DES SPIELS 3420 GOSUB 3200 343Ø CALL HCHAR(4,9,45,15) 344Ø S\$="Ø8Ø4ERREICHBARE PUN KTZAHL: 15" 345Ø GOSUB 32ØØ 346Ø FOR J=1 TO 0 347Ø S\$=STR\$(J*2+8)&"Ø4"&STR \$(J)&") "&SEG\$(N\$(J)&" ",1,1Ø)&": "&STR\$(N(J)) 348Ø GOSUB 32ØØ 3498 NEXT J 3500 CALL KEY (Ø, K, S) 351Ø IF S=Ø THEN 35ØØ 3520 CALL CLEAR

ANMERKUNG DER REDAKTION:

Liebe Tl-User,

Aufgrund der Programmlänge ist dieses Programm nur mit Kassettenrecorder ladbar. Auf Diskette würde es 56 Sektoren belegen und damit im Dis/ Var-Format vom Rechner abgespeichert werden. Von Tl-Basic aus ist dieses Format nicht ladbar und in Extended-Basic läuft es nicht, weil der Autor für seine Deutschlandkarte den gesamten Zeichensatz bis einschließlich ASCII 159 umdefiniert hat, von der Farbgebung ganz abgesehen. Trotzdem haben wir uns entschlossen, dieses Programm zu veröffentlichen, da es gegenüber den allseits bekannten Ballerspielen eine geradezu wohltuende Abwechslung darstellt.

Für Euch heißt es damit aber, tippen, tippen, tippen. Denn wie bereits erklärt, ist dieses Programm in unserem Diskettenservice aus naheliegenden Gründen nicht erhältlich.

Bis auf die Zeilen 1320 und 1330 gibt es auch keine Schwierigkeiten beim Abtippen. In diesen beiden Zeilen hat der Autor allerdings bei der Productioner der Zeilen hat der Autor allerdings bei der Productioner der Zeilen hat der Ze grammierung reichlich mit der CTRL-Taste gearbeitet, um Teile seiner Deutschlandkarte zu definieren und es ist nicht ganz einfach, diese beiden Zeilen richtig einzugeben, obwohl der Autor den Eingabevorgang in seiner Dokumentation genau beschrie-

Deshalb haben wir, in weiser Voraussicht daß trotzdem einige User an diesen beiden Zeilen kapitulieren müssen, in unserem Kopfbild die volle Anschrift des Autors eingefügt.

Wendet Euch bei Problemen also bitte direkt an den Verfasser dieses Programmes und vergeßt dabei nicht, Euerem Hilfeschrei einen frankierten Rückumschlag beizufügen.

Der Autor kann sein Honorar für dieses Programm schließlich nicht gleich wieder in Briefmarken um-

Viele Anfragen haben uns schon erreicht, ob wir unser Programm, mit dem wir die Listings im Bildschirmformat erstellen, nicht einmal abdrucken könnten.

Doch leider mußten wir diesem Wunsch jedesmal widersprechen, da auf unserer Version des Program-

mes ein Copyright liegt.

Viele Leser haben deshalb versucht, unser Programm nachzuschreiben. Doch die Ergebnisse waren bisher durchweg dürftig und nicht wert, sie 1hnen als Ersatz für unser eigenes Programm anzubieten. Bis uns das Listing und die Diskette des Herrn

Weidmann erreichte.

Nachdem wir uns überzeugt hatten, daß dieses Programm nirgends ab- oder umgeschrieben wurde, entschlossen wir uns sofort, es allen Tl-Usern zur Verfügung zu stellen. Zumal es von Herrn Weidmann fix und fertig zur Veröffentlichung bearbeitet wurde, einschließlich unseres Kopfbildes. Neidlos müssen wir ihm zugestehen, daß seine Version sogar noch um einige Längen besser und komfortabler ist, als unsere eigene.

Nur eines hat der Autor nicht bedacht, was zu unverständlichen Ausdrucken führen kann: Nicht jeder Drucker ist über die DIP-Schalter ständig auf den US-ASCII eingestellt. User, die nicht nur Probeausdrucke ihrer Listings machen, sondern auch nebenbei noch Texte schreiben, haben ihren Drucker sicher auf den deutschen Standard eingestellt. Im Programm "XFormat-28" wird dies jedoch nicht berücksichtigt und aus den Programmen würden sich alle nationalen Sonderzeichen beim Ausdruck in den deutschen Zeichensatz umwandeln, d.h., aus einer geschweiften Klammer nach links würde ein kleines "ä" entstehen, usw.

Deshalb muß jeder Interessent nach der Druckereröffnung noch zusätzlich die Codes für den US-Standard einfügen, damit sein Programm auch kor-

rekt ausgedruckt wird.

In der Programmbeschreibung sind die benutzten Steuercodes sehr gut dokumentiert. Wir haben jedoch bewußt darauf verzichtet, einen zusätzlichen Code einzufügen, da ja bekanntlich nicht jeder von Euch den selben Drucker verwendet.

Nehmt also Euer Druckerhandbuch zu Hilfe und ergänzt das Listing um den einen Code. Selbstverständlich muß auch die Druckereröffnung

an Euere Schnittstelle angepaßt werden. Danach besitzt Ihr ein hervorragendes Utility, das Euch die Kontrolle über Euere Programme wesentlich erleichtert und die Fehlersuche auf ein Mini-

mum der Zeit reduziert.

PROGRAMMBESCHREIBUNG XFORMAT-28

Das Programm XFormat-28 erlaubt es, ein Basic-Programm im Bildschirmformat (28 Zeichen pro Zeile) zu drucken. Dabei werden immer 2 Spalten mit je 50 Zeilen auf eine Seite gedruckt. Die Zeilennummern werden durch Fettdruck hervorgehoben. Die Seiten werden fortlaufend numeriert. Eine eingegebene Kopfzeile wird auf jeder Seite

```
100 ! **************
                             ×
110
    ! *
                             ×
    ! *
             XFORMAT-28
129
                             X
130
      ×
      *
            Copyright by
                             ×
140
                             ×
      X
150
                             X
    ! *
           Reiner Weidmann
160
                             ×
178
      ×
    1
        Benoetigte Geraete
                             ×
188
      ×
                             ×
    1
         TI99/4A Konsole
190
      ×
                             X
             Ext. Basic
200
    -1
      ×
218 !
           DISK + Drucker
                             ×
                             ×
22Ø ! *
                             X
238 ! *
         Speicherbelegung
                             ¥
24Ø ! *
             6Ø25 Bytes
                             *
250
    1
26Ø ! ****************
278 !
28Ø DIM R$(1ØØ),P$(3)
29Ø GOTO 31Ø :: L,S,K,V,J,Z1
, Z2, I, M, C, T, A=P :: I$, X$, B$,
H#, A#=T#
388 !@P-
31Ø DISPLAY AT (8,5) ERASE ALL
: "WIEVIELE KOPIEN? 1"
32Ø ACCEPT AT(8,22)BEEP SIZE
(-2)VALIDATE(DIGIT):C
33Ø DISPLAY AT(10,1): "KOPFZE
ILE: (MAX. 5Ø ZEICHEN)"
34Ø LINPUT T$ :: T$=SEG$(T$,
1,50)
350 OPEN #1: "DSK1.LIST", INPU
Т
360 OPEN #2: "PRT", VARIABLE 2
55 :: PRINT #2:CHR#(27); "@";
CHR#(27); "1"; CHR#(1Ø); CHR#(2
7) [ "8" ]
37Ø IF EOF(1) THEN 63Ø :: LIN
PUT #1:A# :: H#=""
38Ø IF A$="" THEN 37Ø :: B$=
SEG#(A#,1,POS(A#," ",1)-1)
39Ø IF LEN(A$)=8Ø THEN 41Ø
400 A$=A$&H$ :: IF LEN(H$)=8
Ø THEN 41Ø :: GOSUB 48Ø :: G
OTO 37Ø
41Ø IF EOF(1) THEN GOSUB 48Ø
:: GOTO 63Ø ELSE LINPUT #1:H
42Ø P=POS(H$, " ",1):: IF P<2
 OR P>6 THEN 400
430 ON ERROR 400
44Ø A=VAL(SEG$(H$,1,P-1))
45Ø IF A<1 OR A>32767 OR A<=
VAL (B#) THEN 400
46Ø GOSUB 48Ø :: A$=H$
47Ø IF LEN(A$)=8Ø THEN 41Ø E
LSE GOSUB 48Ø :: GOTO 37Ø
48Ø P$(I)=A$ :: I=I+1 :: IF
I (3 THEN 53Ø
49Ø Z1=VAL(SEG$(P$(1),1,POS(
P$(1)," ",1)-1))
500 Z2=VAL(SEG$(P$(2),1,POS(
P#(2)," ",1)-1))
```

518 IF Z1KZ2 THEN GOSUB 548 :: P\$(Ø)=P\$(1)ELSE P\$(Ø)=P\$(Ø)&P\$(1) 52Ø I=2 :: P\$(1)=P\$(2) 53Ø RETURN 54Ø P=POS(P\$(J), " ",1):: X\$= CHR#(27)&"E"&SEG#(P#(J),1,P-1)&CHR#(27)&"F"&SEG#(P#(J),P ,LEN(P#(J))-P+1):: V=33 55Ø R\$(K)=SEG\$(X\$,1,32):: K= K+1 :: IF K>99 THEN GOSUB 59 560 IF SEG\$(X\$,V,28)="" THEN 58Ø :: R#(K) =SEG#(X#, V, 28): : V=V+28 :: K=K+1 :: IF K>99 THEN GOSUB 590 57Ø GOTO 56Ø 58# RETURN 59Ø L=INT((K-1)/2):: S=S+1 : : FOR M=1 TO C :: INPUT "NEU ES BLATT EINGELEGT ?":I\$ 600 PRINT #2:T\$; TAB(54-(T=0) *7) ::: PRINT #2, USING "SEITE : ##":S :: PRINT #2 :: T=1 610 FOR K=0 TO L :: PRINT #2 :R\$(K);TAB(35-(SEG\$(R\$(K),1, 1)=CHR\$(27)) \ 4) | R\$(K+L+1) | 1 IF M=C THEN R\$(K),R\$(K+L+1)= "" :: NEXT K ELSE NEXT K 62Ø PRINT #2:CHR\$(12);CHR\$(7):: NEXT M :: K=Ø :: RETURN 63Ø GOSUB 54Ø :: J=1 :: GOSU B 54ø :: IF K THEN GOSUB 59Ø 64Ø CLOSE #1 :: CLOSE #2

wiederholt und dient der Identifizierung des Listings Um ein Programm mit XFormat-28 zu drucken, muß es vorher mit LIST "DSK1.LIST" auf Disket-

te gelistet werden. SFormat-28 liest nun jeweils 100 Zeilen zu 28 Zeichen in den Speicher und fordert dann den Bediener auf, ein neues Blatt in den Drucker einzulegen. Als Antwort genügt es, die ENTER-Taste zu drücken. Beim Drucken auf Endlospapier braucht natürlich kein neues Blatt eingelegt zu werden.

XFormat-28 läuft bei mir mit einem externen Interface der Fa. Radix ("PRT") und einem Epson RX 80 FT. Für andere Konfigurationen ist XFormat-28 ggf. anzupassen. Die verwendeten Funktionscodes

des Druckers bedeuten:

CHR\$(27);"§"

Drucker auf Standardfunktionen setzen

CHR\$(27);"1";CHRS(10) - linker Rand auf Spalte 10 CHR\$(27);"8"

Papierendefühler "aus"

CHR\$(27);"E" Fettdruck

CHR\$(27);"F" Normaldruck CHRS(7)

CHR\$(12) - Form Feed CHR\$(7) - Beep

Reiner Weidmann

STUFEN ZUM RFOLG

Dies ist ein Spiel aus der Serie der Hammurabi-Spiele, geschrieben für einen Spieler und einen Computer (natürlich einen TI99/4A).

Sinn und Zweck dieses Spieles ist, sich durch ge-schickte Transaktionen und eine den Gegebenheiten angepaßte Staatsführung vom Herrn bis zum Kaiser eines fiktiven Landes hochzuarbeiten. Wann die nächste Stufe auf der Erfolgsleiter fällig ist, berechnet der Computer an Hand Ihrer Aktionen.

Um das gesetzte Ziel zu erreichen, müssen Sie günstig Land und Getreide einkaufen und wieder abstoßen, wenn es einen Gewinn erzielt. Natürlich müssen Sie dabei auch darauf achten, daß für Ihre Bevölkerung noch genügend Nahrungsmittel zum Leben und Land zum Bestellen übrig bleibt. In jedem Jahr wirft das bestellte Land einen bestimmten Ertrag an Weizen ab, der von der Größe des Landes, der Bevölkerungsdichte, der Aussaat und dem Wetter abhängig ist.

Natürlich müssen Sie; als Schutzpatron Ihres Landes, auch die Bevölkerung zur Kasse bitten, indem Sie die Steuern festlegen. Aber Achtung, greifen Sie Ihren Schutzbefohlenen zu tief in die Tasche, wird sich unweigerlich auch die Auswanderungs-

rate erhöhen.

Zu einer gut florierenden Infrastruktur gehören natürlich auch Mühlen, die das geerntete Getreide weiterverarbeiten und selbstverständlich dürfen auch Fabriken nicht fehlen, wenn Sie nicht gerade einen Bauernstaat aufbauen wollen. Um Ihre Waren zu verkaufen, müssen Märkte angeschafft werden und zu einem representativen Regenten gehören natürlich auch Paläste.

Diese nicht gerade billigen Investitionen müssen

erst einmal verdient werden. Leider benötigt ein Staat auch Militär, um seine Grenzen gegen (eingebildete) Angriefer zu schützen. In diesem Spiel haben Sie die Möglichkeit, bis zur Großmacht aufzurüsten. Fußvolk, Artillerie, Kavallerie und verschiedene Seestreitkräfte können angeworben werden. Je mehr Militär Sie besitzen, desto höher steigt die Wahrscheinlichkeit, daß Sie aus einem eventuellen Krieg als Sieger hervorgehen und dadurch zusätzliche Gewinne erzielen. Ihr einziger Wunsch gilt jedoch dem Traum, so schnell wie möglich Kaiser zu werden. Seien Sie ein gerechter Landesherr und ein gewitzter Geschäftsmann, dann dürfte diesem Ziel eigentlich nichts mehr im Wege stehen, oder ... ???

Anmerkung der Redaktion:

Leider hat der Autor dieses interessante Spiel nur für eine Person und einen Computer geschrieben. Um wieviel könnte es gewinnen, wenn sich mehrere Personen im Wettstreit messen könnten. Wer wird zuerst Kaiser, wer ist der geschickteste Händler, wer der gerechteste Landesvater und wer der beste Kriegsherr? Auch könnte man den Zuwachs an Märkten, Müh-

```
1Ø : ****************
11 ! *
                           ×
12 ! * STUFEN ZUM ERFOLG
                           *
13 ! *
           Vorprogramm
                           *
14 ! *
          Copyright by
                           *
15 ! *
         Michael Haasler
                           ¥
16 ! *
                           ¥
19 ! * Benoetigte Geraete
                           ¥
20 ! *
        TI99/4A
                Konsole
                           X
21 ! *
           Ext. Basic
                           ¥
22 ! *
                           ¥
26 ! *
        Speicherbelegung
                           X
27 ! *
           2105 Bytes
                           ¥
28 ! *
                           *
29 ! *****************
30 !
110 RANDOMIZE :: CALL MAGNIF
Y(3):: RESTORE :: CALL CLEAR
120 DATA ØØ3F666C746466EF,ØØ
7E313B3633337E, ØØ3E63414Ø6Ø3
F1E, ØØ7E321119113F7E, ØØ7F333
Ø3C38317F,ØØ7F723239383Ø78
13Ø DATA ØØ3E66485Ø4F663E,ØØ
7C6Ø3F3132327AØ3, ØØ7C38181C1
A183C2,ØØ3F13Ø6Ø6Ø6263F
14Ø DATA ØØ7B72363C363673,ØØ
783Ø3Ø3Ø72637F
150 DATA 007F2B2A49494963,00
7C76323A323477,ØØ3E634559617
F3E, ØØ7E33313F3E3Ø78, ØØ3E634
559617F3EØ7
160 DATA ØØ7F313A34323179,ØØ
3E413CØ6634F3E
170 DATA 007F492A0808081C,00
6F2626666E7E37, ØØ73622232321
EØC, ØØ77222241494936, ØØ79321
4Ø814264F
180 DATA 007341623418183C,00
7F4326ØC1A317F
200 FOR J=1 TO 160 :: NEXT J
 :: FOR J=65 TO 90 :: READ Z
# :: CALL CHAR(J,Z#):: NEXT
241 CALL SCREEN(2):: FOR I=2
 TO 10 :: CALL COLOR(I,5,2):
: NEXT I :: CALL CHAR(120, "Ø
103011725438080787880403F3F3
FØØØØ8ØØØ3Ø4884Ø2Ø23232Ø2Ø4F
8F8F8*)
260 CALL CHAR (128, *0000000001
Ø3Ø5Ø9112929457D39Ø71F1Ø3Ø68
A8447C38ØØØØØØØØØØØØØØØØCØFØ")
270 CALL CHAR (136, *000000080C
ØFFFFFCFBF5F6C98AØ4Ø3ØØØØØØØ
ØØØ1ØFEFE3FDFAE6E9Ø3Ø2ØC")::
 DISPLAY AT (6,8): "HAASISOFT
1986" :: DISPLAY AT(9,8):"
  ZEIGT: *
295 DISPLAY AT(1,1): MICHAE
L HAASLER SOFTWARE" :: DISPL
AY AT(24,1): " MICHAEL HAASLE
R SOFTWARE"
305 FOR I=1 TO 1000 :: NEXT
```

I :: CALL CLEAR :: DISPLAY A T(10,10): "K A I S E R" :: CA LL SPRITE (#1,120,11,48,126): : CALL MUSIC :: CALL CLEAR : : CALL DELSPRITE (ALL) 33Ø DISPLAY AT(1,1):"..... K A I S E R" :: DISPLAY AT (3 ,1): "STEUERN SIE IHR FÜERSTE NTUM!" :: DISPLAY AT(5,1):"H ANDELN SIE MIT LAND UND 36Ø DISPLAY AT(7,1): "KORN. S ETZEN SIE DIE STEUERN" :: DI SPLAY AT (9, 1): "FEST. FUEHREN SIE KRIEG MIT" :: DISPLAY A T(11,1): "ANDEREN STAATEN UND LENKEN" 39Ø DISPLAY AT(13,1):"SIE IH R REICH SO, DASS SICH" :: DI SPLAY AT (15,1): "DIE BEVOELKE RUNG VERMEHRT 410 DISPLAY AT(17,1): "UND SI E BEFOERDERT WERDEN: " 420 DISPLAY AT(19,1): "BIS ZU M >KAISER(" :: CALL MUSIC :: INPUT "WEITER MIT 1":WA :: IF WA=1 THEN RUN "DSK1.KAISE R2" 10000 SUB MUSIC :: RESTORE 1 0040 10011 READ A1, B1 :: IF B1=0 THEN SUBEXIT 10020 CALL SOUND (175*A1, B1, Ø):: GOTO 10011 10040 DATA 3,349,1,262,3,392 ,1,262,3,440,1,349,4,466,3,4 94,1,392,3,494,1,392,4,523 10050 DATA 1,587,1,659,1,698 ,2,523,1,349,1,587,1,659,1,6 98,3,523 10060 DATA 1,587,1,659,1,698 ,1,523,1,659,1,698,2,880,1,7 84,1,698,2,789,0,0 10070 SUBEND

len, den langsamen Aufbau des Paiastes, die Größe des Landes und die Stärke des jeweiligen Heeres in einer Grafik darstellen, die auf Wunsch oder nach jedem Jahr automatisch abgerufen wird. Wäre dies nicht ein Anreiz für die besten der Tl-Programmierer, dieses Programm entsprechend umzuarbeiten, um den Spielspaß noch um ein Vielfaches zu erhöhen?

Auch TI-Clubs können sich in Gemeinschaftsarbeit gerne daran beteiligen, um Ihr Wissen und Können zu beweisen.

Fühlen Sie sich angesprochen, dann nichts wie ran an den Computer und umprogrammieren. Die Länge kann ruhig die Speichererweiterung ausfüllen, denn die meisten noch aktiven TI-User sind ohnehin gut ausgerüstet.

In unserem nächsten Sonderheft wird für die beste Version auf jeden Fall ein Ehrenplatz freigehalten und dem besten Programmierer oder Club winkt

eine zusätzliche kleine Überraschung.

```
1Ø ! ***************
11 ! *
                           *
12 ! * STUFEN ZUM ERFOLG
                           X
13 ! *
        Hauptprogramm
                           *
14! *
          Copyright by
                           ×
15 ! X
                           *
                           X
16 ! *
       Michael Haasler
                           X
17
19 ! * Benoetigte Geraete *
2Ø ! *
        TI99/4A
                Konsole *
21
   ! *
           Ext. Basic
22 ! *
                           X
26 ! *
        Speicherbelegung
                           *
27 ! *
          11938 Bytes
                           *
28 ! *
                           X
29 ! ******************
110 RANDOMIZE :: KAV, ART, INF
.KRE,SCH=Ø :: MIL=5 :: RESTO
RE :: CALL CLEAR
120 DATA 003F666C746466EF,00
7E313B3633337E, Ø03E63414Ø6Ø3
F1E, ØØ7E321119113F7E, ØØ7F333
Ø3038317F,ØØ7F723239333076
13Ø DATA ØØ3E66485Ø4F663E,ØØ
7C6Ø3F3132327AØ3,ØØ7C38181C1
A183C2, ØØ3F13Ø6Ø6Ø6263F
140 DATA 007872363C363673,00
783Ø3Ø3Ø72637F
150 DATA 007F2B2A49494963,00
7076323A323477,ØØ3E634559617
F3E, ØØ7E33313F3E3Ø78, ØØ3E634
559617F3E07
160 DATA 007F313A34323i79,00
3E413CØ6634F3E
17Ø DATA 007F492A0808081C,00
6F2626666E7E37,0073622232321
EØC, ØØ77222241494936, ØØ79321
4Ø814264F
18ø DATA ØØ7341623418183C,ØØ
7F4326ØC1A317F
200 FOR J=1 TO 160 :: NEXT J
 :: FOR J=65 TO 90 :: READ Z
$ :: CALL CHAR(J,Z$):: NEXT
J
241 CALL SCREEN(2):: FOR I=2
 TO 10 :: CALL COLOR(1,5,2):
: NEXT I :: Z#="HERR " :: J#
="NORMAL" :: Z0=3 :: ES=3 ::
 MS=3 :: M=Ø :: F=Ø :: P=Ø :
: INPUT "NAME ?":NAME$ :: CA
LL CLEAR :: L=1000 :: V=1000
27Ø JAHR=17ØØ :: BEV=2000
28Ø ! ROUTINE
29Ø CALL CLEAR :: RANDOMIZE
:: CALL ZU(WETTER, 1, 6):: IF
WETTER≈1 THEN WETTER$≈"TROCK
ENHEIT-SCHLECHTE ERNTE" :: G
OTO 300
291 IF WETTER=2 THEN WETTER$
="REGEN-MIESE ERNTE" :: GOTO
292 IF WETTER#3 THEN WETTER#
```

="WETTER NORMAL-ERNTE NORMAL " :: GOTO 3Ø2 293 IF WETTER=4 THEN WETTER\$ ="WETTER GUT-ERNTE GUT" :: G 0T0 3Ø3 294 IF WETTER=5 THEN WETTER\$ ="WETTER OPTIMAL-ERNTE OPTIM AL" :: GOTO 3Ø4 300 CALL ZU(KQ, 200, 1000):: K V=KV+KQ :: GOTO 31Ø 3Ø1 CALL ZU(KQ,7ØØ,15ØØ):: K V=KV+KQ :: GOTO 31Ø 3Ø2 CALL ZU(KQ, 1ØØØ, 25ØØ):: KV=KV+KQ :: GOTO 31Ø 3Ø3 CALL ZU(KQ,2ØØØ,28ØØ):: KV≃KV+K@ :: GOTO 31Ø 3Ø4 CALL ZU(KQ, 3ØØØ, 4ØØØ):: KV=KV+KQ :: G0T0 31Ø 31Ø ! 311 CALL ZU(KN,300,3000):: C ALL ZU(KP, 10, 100):: CALL ZU(LP, 10, 100) 313 DISPLAY AT(1,1): Z\$; NAME\$; " VON LAUSITZ" :: DISPLAY A T(3,1): "JAHR: "; JAHR :: DISPL AY AT(5,1):WETTER\$:: IF KV< Ø THEN KV=Ø 332 IF L(Ø THEN L=Ø 333 IF V<-1000000 THEN 20000 34Ø DISPLAY AT(7,1): "KORNVOR RAT:...."; KV; "KG" :: DISPLAY AT(9,1): "KORNNACHFRAGE:."; K N; "KG" :: DISPLAY AT(11,1):" KORNPREIS:...."; KP; "TALER" 37Ø DISPLAY AT(13,1): "LANDPR EIS:...."; LP; "TALER" :: DIS PLAY AT(15,1): "LANDBESITZ:.. ..";L;"HA" :: DISPLAY AT(17, 1): "VERMOEGEN:...."; V; "TALE 400 DISPLAY AT(19,1): "DRUECK E:1=KORN KAUFEN..... ..2=KORN VERKAUFEN..... ..3=LAND KAUFEN..... ..4=LAND VERKAUFEN..... ..5=WEITER" 41Ø INPUT "IHRE WAHL ?": WAHL 420 IF WAHL=1 THEN 430 ELSE IF WAHL=2 THEN 440 ELSE IF W AHL=3 THEN 45Ø ELSE IF WAHL= 4 THEN 460 ELSE 465 43Ø CALL CLEAR :: INPUT "WIE VIEL KORN ?":A :: V=V-A*KP : : KV=KV+A :: GOTO 313 44Ø CALL CLEAR :: INPUT "WIE VIEL KORN ?":A :: V=V+A*KP : : KV=KV-A :: GOTO 313 450 CALL CLEAR :: INPUT "WIE VIEL LAND ?":B :: V=V-B*LP : : L=L+B :: GOTO 313 46Ø CALL CLEAR :: INPUT "WIE VIEL LAND ?":B :: V=V+B*LP : : L=L-B :: GOTO 313

```
465 !
47Ø V=V+Z0*BEV/1ØØ :: V=V+ES
*BEV/100 :: V=V+MS*BEV/100
471 IF J#="HARMLOS" THEN V=V
+BEV/1000 ELSE IF J="NORMAL
" THEN V=V+BEV/1ØØ ELSE IF J
$= "STRENG" THEN V=V+BEV/10 E
LSE IF J#="GIERIG" THEN V=V+
BEV/5
480 CALL CLEAR :: DISPLAY AT
(1,1):Z$;NAME$; " VON LAUSITZ
" :: DISPLAY AT(5,1): "ZOLL:.
ISPLAY AT (7,1): "MEHRWERTSTEU
ER:. "; MS; " TALER"
51Ø DISPLAY AT(9,1): "EINKOMM
ENSTEUER: "; ES; " TALER" :: DI
SPLAY AT(11,1): "JUSTIZ:....
...";J$
53Ø DISPLAY AT(13,1):"1=ZOLL
 AENDERN.........2=MEHR
WERTSTEUERN AENDERN...3=EINK
OMMENSTEUER AENDERN...4=JUST
IZ AENDERN:.........5=WEIT
ER"
535 DISPLAY AT(19,1): "VERMOE
GEN"; V :: INPUT "IHRE WAHL ?
":SW :: IF SW=1 THEN 560 ELS
E IF SW=2 THEN 570 ELSE IF S
W=3 THEN 58Ø ELSE IF SW=4 TH
EN 59Ø ELSE 6ØØ
56Ø CALL CLEAR :: INPUT "ZOL
L AENDERN: [1-1000]": ZO :: IF
 ZO>1000 THEN 560 ELSE 480
570 CALL CLEAR :: INPUT "M-W
 STEUERN AENDERN: [1-1000]":M
S :: IF MS>1000 THEN 570 ELS
E 48Ø
58Ø CALL CLEAR :: INPUT "E-S
TEUERN AENDERN: [1-1000] ": ES
:: IF ES>1000 THEN 580 ELSE
480
590 CALL CLEAR :: PRINT "JUS
TIZ AENDERN: [HARMLOS,....NOR
MAL, STRENG, GIERIG] " :: INPUT
 J$ :: GOTO 48Ø
600 ! INVESTITIONEN
610 CALL CLEAR :: IF V<-1000
ØØØ THEN 2ØØØØ
620 DISPLAY AT(1,1):Z$; NAME$
;" VON LAUSITZ" :: DISPLAY A
T(3,1):"INVESTITIONEN:" :: D
ISPLAY AT(5,1):"1. MARKT:...
....50000 TALER" :: DISPLAY
AT(7,1): "2. FABRIK:.....6
ØØØØ TALER"
66Ø DISPLAY AT (9,1): "3. PALA
ST:.....100000 TALER" :: DI
SPLAY AT(11,1): "4. TRUPPEN:.
....======>>>" :: DISPLAY
 AT(13,1): "5. KRIEG" :: DISP
LAY AT(15,1): "VERMOEGEN: "; V
690 DISPLAY AT(17,1): "SIE HA
```

```
BEN: MAERKTE...: "; M; "
  FABRIKEN . .: " | F; "
PALAESTE..: "IP :: INPUT "IHR
E WAHL[6=WEITER]:":W
710 IF W=1 THEN 720 ELSE IF
W=2 THEN 730 ELSE IF W=3 THE
N 74Ø ELSE IF W=4 THEN
                       768 E
LSE IF W=5 THEN 761 ELSE 764
72Ø V=V-500000 :: M=M+1 :: GO
TO 6ØØ
73Ø V=V-6ØØØØ :: F=F+1 :: GO
TO 600
74Ø V=V-1000000 :: P=P+1 :: G
OTO 6ØØ
760 GOSUB 1040 :: GOTO 600
761 GOSUB 1300 :: GOTO 600
762 !
763 !
764 CALL CLEAR :: IF L<(BEV*
4) THEN DISPLAY AT(12,1): "DIE
BUERGER BRAUCHEN MEHR.....
D. "
765 IF L<BEV*4 THEN BEV=BEV-
100
767 !
768 !
769 TS=(KAV*75Ø)+(ART*6ØØ)+(
MIL #25Ø) + (INF #5ØØ) + (KRE #25Ø)
+(SCH*25Ø):: DISPLAY AT(5,1)
: "DIE SOLDATEN ERHIELTEN IHR
.. SOLD !"
771 DISPLAY AT(9,1): "ES WARE
N"ITSI" TALER"
772 FOR I=1 TO 750 :: NEXT I
 :: V=V-TS :: IF KVKKN AND J
$="GIERIG" THEN 85Ø
79Ø IF KVKKN AND J#="STRENG"
THEN 85Ø
800 IF KVKKN AND J="NORMAL"
 OR J$="HARMLOS" THEN 860.
81Ø IF KV>KN AND J$="GIERIG"
 THEN 87.0
82Ø IF KV>KN AND J#="STRENG"
 THEN 87Ø
83Ø IF KV>KN AND J=="NORMAL"
 OR J$="HARMLOS" THEN 88Ø
85Ø CALL ZU(GEB, 100, 200):: C
ALL ZU(STE, 200, 300);; CALL Z
U(EIN, 100, 200):: CALL ZU(AUS
,200,300):: GOTO 890
86Ø CALL ZU(GEB, 100, 500):: C
ALL ZU(STE, 100, 500):: CALL Z
U(EIN, 100, 300):: CALL ZU(AUS
,100,300):: GOTO 890
87Ø CALL ZU(GEB, 200, 300):: C
ALL ZU(STE, 100, 250):: CALL Z
U(EIN, 200, 400):: CALL ZU(AUS
,100,300):: GOTO 890
88Ø CALL ZU(GEB, 200, 300):: C
ALL ZU(STE, 100, 200):: CALL Z
U(EIN, 200, 300):: CALL ZU(AUS
```

```
,100,200):: GOTO 890
890 CALL CLEAR :: DISPLAY AT
(1,1):Z$;NAME$; " VON LAUSITZ
" :: DISPLAY AT (5,1): "GEBURT
EN:....."; GEB :: DISPLAY A
T(7,1): "STERBEFAELLE:...";ST
E :: DISPLAY AT (9,1): "EINWAN
DERER:..."; EIN
93Ø DISPLAY AT (11,1): "AUSWAN
DERER:... " | AUS :: BEV=BEV-A
US :: BEV=BEV-STE :: BEV=BEV
+EIN :: BEV=BEV+GEB :: IF BE
V<1 THEN BEV≈1
940 DISPLAY AT(13,1): "BEVOEL
KERUNG:..." | BEV :: FG=INT(RN
D*1500)+1 :: MG=INT(RND*1000
)+1 :: IF M>=1 THEN DISPLAY
AT (15,1): "DIE MAERKTE BRACHT
EN: "; MG*M; " TALER EIN. " :: V
=V+MG*M
96Ø IF F>=1 THEN DISPLAY AT(
18,1): "DIE FABRIKEN BRACHTEN
:";FG*F;"TALER EIN." :: V=V+
FGXF
965 JAHR=JAHR+1 :: IF BEV>3Ø
ØØ AND BEV<45ØØ THEN Z$="BAR
ON " :: GOTO 1Ø25
980 IF BEV>4501 AND BEV<6000
THEN Z$="GRAF " :: GOTO 102
990 IF BEV>6000 AND BEV<7000
 THEN Z#="KURFUERST " :: GOT
0 1025
1000 IF BEV>7000 AND BEV<800
Ø THEN Z$="HERZOG " :: GOTO
1025
1010 IF BEV>8000 AND BEV<100
ØØ THEN Z$= "KOENIG " :: GOTO
1020 IF BEV>10000 THEN DISPL
AY AT(2Ø,1): "SIE SIND ZUM >K
AISER(.....GEKROENT WORDEN
." :: Z#="KAISER "
1025 DISPLAY AT (22,1): "SIE S
IND DERZEIT EIN: "; Z$
1030 INPUT "1=WEITER":A :: I
F A=1 THEN 2000 ELSE 1030
1040 CALL CLEAR :: DISPLAY A
T(1,1):".....AUFRUESTUNG" :
: DISPLAY AT (3,1): "....LAND
STREITKRAEFTE: " :: DISPLAY A
T(5,1): "1.KAVALLERIE:....500
Ø TALER"
1080 DISPLAY AT(7,1): "2.ARTI
LLERIE:....4ØØØ TALER" :: DI
SPLAY AT(9,1): "3.INFANTRIE:.
....3500 TALER" :: DISPLAY A
T(11,1):"4.MILIZ:.....2Ø
ØØ TALER"
111Ø DISPLAY AT(14,1): "....
SEESTREITKRAEFTE: " :: DISPLA
Y AT (16,1): "5. KREUZER: .....
.50000 TALER" :: DISPLAY AT(
```

18,1): "6.SCHLACHTSCH....4000 Ø TALER" 1135 DISPLAY AT (20,1): "VERMO EGEN: "; V; "TALER" :: INPUT "I HRE WAHL ?[7=WEITER]":WAHL : : IF WAHL=7 THEN 1200 ELSE 1 160 1160 IF WAHL=1 THEN V=V-5000 :: KAV=KAV+1 :: GOTO 1040 1162 IF WAHL=2 THEN V=V-4000 :: ART=ART+1 :: GOTO 1040 1164 IF WAHL=3 THEN V=V-3500 :: INF=INF+1 :: GOTO 1040 1166 IF WAHL=4 THEN V=V-2000 :: MIL=MIL+1 :: GOTO 1040 1168 IF WAHL=5 THEN V=V-5000 Ø :: KRE=KRE+1 :: GOTO 1Ø4Ø 1170 IF WAHL=6 THEN V=V-4000 Ø :: SCH=SCH+1 :: GOTO 1Ø4Ø 1200 CALL CLEAR :: DISPLAY A T(1,1): "SIE HABEN: " :: DISPL AY AT(3,1): "KAVALLERIE: "; KAV :: DISPLAY AT(5,1): "ARTILLE RIE: "; ART :: DISPLAY AT (7,1) : "INFANTRIE : "; INF :: DISPLA Y AT (9,1): "MILIZ....: "; MIL 125Ø DISPLAY AT(11,1): "SCHLA CTSCHIFFE: "; SCH :: DISPLAY A T(13,1): "KREUZER....:"; KR E :: DISPLAY AT(15,1): "VERMO EGEN: "; V; "TALER" :: INPUT "W EITER=1":WAHL :: IF WAHL=1 T HEN RETURN 1300 ! KRIEG 13Ø1 CALL CLEAR :: DISPLAY A T(1,1): "GEGEN WEN WOLLEN SIEKRIEG FUEHREN ????" :: DISPLAY AT(5,1):"1.GROSS BRITANIEN" :: DISPLAY AT (7,1): "2.RUSSLAND" :: DISPLAY AT (9,1): "3.FRANKREICH" 1350 DISPLAY AT(11,1): "4.DEU TSCHLAND" :: DISPLAY AT (13,1): "5.POLEN" :: INPUT "IHRE A USWAHL ?":WAHL :: IF WAHL=1 THEN 138Ø ELSE IF WAHL=2 THE N 1400 ELSE IF WAHL=3 THEN 1 42Ø ELSE IF WAHL=5 THEN 144Ø 1371 IF WAHL=4 THEN 146Ø 138Ø FMIL=100 :: FART=200 :: FKAV=200 :: FINF=150 :: FKR E=121 :: FSCH=64 :: GOTO 160 1400 FMIL=150 :: FART=200 :: FKAV=150 :: FINF=400 :: FKR E=14 :: FSCH=16 :: GOTO 1600 1420 FMIL=150 :: FART=250 :: FKAV=200 :: FINF=350 :: FKR E=34 :: FSCH=28 143Ø GOTO 16ØØ 144Ø FMIL=2ØØ :: FART=75 :: FKAV=100 :: FINF=100 :: FKRE =6 :: FSCH=8 :: GOTO 1600

T(1,1):"1.0ESTERREICH" :: DI SPLAY AT(3,1): "2. PREUSSEN" : : DISPLAY AT (5,1): "3. SACHSEN " :: DISPLAY AT(7,1): "4.BAYE RN" :: DISPLAY AT (9,1): "5.HA NNOVER" 1467 DISPLAY AT(11,1): "6.MEC KLENBURG" :: DISPLAY AT(13,1):"7.ANHALT" :: INPUT "IHRE WAHL ?": WAHL :: IF WAHL=1 TH EN 147Ø ELSE IF WAHL=2 THEN 148Ø ELSE IF WAHL=3 THEN 149 Ø ELSE IF WAHL=4 THEN 1500 1469 IF WAHL=5 THEN 1510 ELS E IF WAHL=6 THEN 1520 ELSE I F WAHL=7 THEN 1530 147Ø FMIL=125 :: FART=225 :: FKAV=15Ø :: FINF=2ØØ :: FKR E=12 :: FSCH=16 :: GOTO 1600 148Ø FMIL=100 :: FART=150 :: FKAV=125 :: FINF=175 :: FKR E=42 :: FSCH=25 :: GOTO 1600 149Ø FMIL=5Ø :: FART=75 :: F KAV=100 :: FINF=130 :: FKRE, FSCH=Ø :: GOTO 16ØØ 1500 FMIL=45 :: FART=80 :: F KAV=75 :: FINF=125 :: FKRE, F SCH=Ø :: GOTO 16ØØ 1510 FMIL=45 :: FART=85 :: F KAV=85 :: FINF=100 :: FKRE=4 :: FSCH=2 :: GOTO 1600 152Ø FMIL=4Ø :: FART=87 :: F KAV=60 :: FINF=175 :: FKRE=5 :: FSCH=1 :: GOTO 1600 153Ø FMIL=2Ø :: FART=25 :: F KAV=15 :: FINF=3Ø :: FKRE.FS CH=Ø :: GOTO 16ØØ 1600 ! KRIEG 1605 CALL CLEAR :: DISPLAY A T(1,1):"....K R I E G" :: D ISPLAY AT (3,1): ".....LA USITZ <=> GEGNER" :: DISPLAY AT (5,1): "KAVALLERIE: "; KAV; " <=>"#FKAV 164Ø DISPLAY AT(7,1): "ARTILL ERIE: "; ART; " <=> "; FART :: DIS PLAY AT (9,1): "INFANTRIE : "; I NF;"<=>";FINF :: DISPLAY AT(11,1): "MILIZ....: "#MIL#"<=> "!FMIL 1670 DISPLAY AT (13,1): "KREUZ ER...: " | KRE | " < = > " | FKRE :: DI SPLAY AT(15,1): "SCHLACHTSC: " | SCH| " <= > " | FSCH :: INPUT "1= WEITER": WAHL :: IF WAHL=1 TH EN 1685 1685 CALL ZU(ZUF, 100, 500):: CALL ZU(FZUF, 100,500) 1690 GTR=(KAV*3)+(ART*2)+(IN F*2)+MIL+(KRE*1Ø)+(SCH*6)+(Z UFX5):: GFTR=(FKAVX3)+(FARTX 2) + (FINF * 2) + FMIL + (FKRE * 10) + (

1460 CALL CLEAR :: DISPLAY A

FSCH*6)+(FZUF*5) 1700 IF GTR>GFTR THEN 1800 E LSE 1710 171Ø ! KRIEG VERLOREN 1715 CALL CLEAR :: DISPLAY A T(1.1): "SIE HABEN DEN KRIEG VERLOREN" :: DISPLAY AT (3,1) : "IHRE VERLUSTE: " :: CALL ZU (ZBEV,1,1000):: BEV=BEV-ZBEV 1732 DISPLAY AT(5,1): "BEVOEL KERUNG: "; ZBEV; " TOTE " :: CAL L ZU(ZV,1,500000):: V=V-ZV : : DISPLAY AT (7,1): "VERMOEGEN :":ZV:" TALER" :: CALL ZU (ZL,1,10000):: L=L-ZL :: IF L<Ø THEN L=Ø 1740 DISPLAY AT(9,1): "LAND..: "!L!" HA" :: CALL ZU(ZM,1,2Ø):: M=M-ZM :: IF M<Ø THEN M=Ø 1744 DISPLAY AT(11,1): "MAERK TE....: "; M :: CALL ZU(ZF, 1, 2Ø):: F=F-ZF :: IF F<Ø THEN 1752 DISPLAY AT(13,1): "FABRI KEN...: ";F :: CALL ZU(ZMIL, 1,20):: CALL ZU(ZART,1,20):: CALL ZU(ZKAV, 1, 2Ø):: CALL Z U(ZINF,1,2Ø):: CALL ZU(ZKRE, 1,20):: CALL ZU(ZSCH,1,20) 1761 MIL=MIL-ZMIL :: ART=ART -ZART :: KAV=KAV-ZKAV :: INF =INF-ZINF :: KRE=KRE-ZKRE :: SCH=SCH-ZSCH :: DISPLAY AT(15,1): "KAVALLERIE : ";ZKAV :: DISPLAY AT(17,1): "ARTILLERI E : " | ZART -1766 DISPLAY AT (19,1): "INFAN TRIE : "; ZINF :: DISPLAY AT(21,1): "MILIZ....: "; ZMIL :: INPUT "1=MEHR":MEHR :: IF M EHR=1 THEN 1771 1771 CALL CLEAR :: DISPLAY A T(1,1): "KREUZER....: ";ZK RE :: DISPLAY AT (3,1): "SCHLA CHTSCHIFFE: "; ZSCH :: IF MILK Ø THEN MIL=Ø 1782 IF KAVKØ THEN KAV=Ø 1783 IF ART<Ø THEN ART=Ø 1784 IF INF<Ø THEN INF=Ø 1785 IF KREKØ THEN KRE=Ø 1786 IF SCHKØ THEN SCH=Ø 1799 INPUT "1=WEITER": WAHL : : IF WAHL=1 THEN 600 1800 ! KRIEG GEWONNEN 1805 CALL CLEAR :: DISPLAY A T(1,1):"....KRIEG GEWONNEN" :: DISPLAY AT(3,1): "SIE HAB EN GEWONNEN: " :: CALL ZU(SBE V,1,1000):: BEV=BEV+SBEV :: DISPLAY AT (5,1): "BEVOELKERUN G : " | SBEV 185Ø CALL ZU(SV,1,5ØØØØØ)::

1-ST-NGS

V=V+SV :: DISPLAY AT(7,1):"V ERMOEGEN....: "; SV; "TALER" : : CALL ZU(SL,1,10000):: L=L+ SL :: DISPLAY AT(9,1): "LAND.: ";SL; "HA" 189Ø CALL ZU(ZMIL,1,10):: CA LL ZU(ZART,1,10):: CALL ZU(Z KAV. 1. 10):: CALL ZU(ZINF, 1, 1 Ø):: CALL ZU(ZKRE,1,1Ø):: CA LL ZU(ZSCH,1,1Ø) 1891 MIL=MIL-ZMIL :: ART=ART -ZART :: KAV=KAV-ZKAV :: INF =INF-ZINF :: KRE=KRE-ZKRE :: SCH=SCH-ZSCH :: DISPLAY AT(11,1): "VERLUSTE: " :: DISPLAY AT(13,1): "KAVALLERIE : "; ZKA 1896 DISPLAY AT(15,1): "ARTIL LERIE :"; ZART :: DISPLAY AT(17,1): "INFANTRIE : "; ZINF :: DISPLAY AT(19,1): "MILIZ.... ..: "; ZMIL :: DISPLAY AT (21,1): "KREUZER......"; ZKRE 1920 DISPLAY AT (23,1): "SCHLA CHTSCHIFFE: "; ZSCH :: IF MIL< Ø THEN MIL=Ø 1922 IF KAV<Ø THEN KAV=Ø 1923 IF INF (Ø THEN INF = Ø 1924 IF ART (Ø THEN ART = Ø 1925 IF KREKØ THEN KRE=Ø 1926 IF SCH<Ø THEN SCH=Ø 195Ø INPUT "1=WEITER": WAHL : : IF WAHL=1 THEN 600 2000 ! ANGRIFF ???? 2010 CALL ZU(ANG, 1, 100):: IF ANG>5Ø AND ZO>5ØØ AND MS>4Ø Ø AND ES>3ØØ THEN 2Ø2Ø ELSE 28Ø 2020 CALL CLEAR :: DISPLAY A T(6,1): "DIE BAUERN SIND UNZU FRIEDEN.....ES GIBT EINEN AUFSTA ND" 2030 CALL ZU(BAU, 10, 100):: D ISPLAY AT(12,1): "IHRE MILIZ: <=> DIE BAUERN: " :: DISPLAY AT(14,1): "; MIL; " -"; BAU 2041 FOR I=1 TO 750 :: NEXT I :: CALL ZU(AUFS, 100, 500):: CALL ZU(AUFT, 100, 500):: MIL S=MIL+AUFS :: BAUS=BAU+AUFT :: IF BAUS>MILS THEN 2100 EL

2070 CALL CLEAR :: DISPLAY A

T(1,1): "AUFSTAND NIEDERGESCH

LAGEN" :: BEV=BEV-BAU :: DIS

PLAY AT(3,1): "ES GAB"; BAU; "T

2Ø95 FOR I=1 TO 75Ø :: NEXT

2100 CALL CLEAR :: DISPLAY A

T(1,1): "AUFSTAND ERFOLGREICH

SE 2070

OTE."

I :: GOTO 28Ø

!!!" :: ZO,MS,ES=Ø :: V=V-2 50000 :: DISPLAY AT(3,1): "25 ØØØØ TALER ABTRITT AN DIE... UERN !!!" 212Ø MIL=MIL-5 :: FOR I=1 TO 75Ø :: NEXT I :: GOTO 28Ø 2000 ! BANKROTT 20010 CALL CLEAR :: DISPLAY AT(8,4): "SIE SIND BANKROTT!! !" :: V=V+M*25ØØØ :: M=Ø :: V=V+F*3ØØØØ :: F=Ø :: V=V+P* 50000 :: P=0 :: V=V+K*60000 :: K=Ø :: V=V+T*25ØØØ :: T=Ø 20030 IF V<=-1000000 THEN EN 20040 DISPLAY AT(10,1): "IHR BESITZ WIRD GEPFAENDET !" :: FOR I=1 TO 1000 :: NEXT I : : GOTO 28Ø 30100 SUB ZU(A,B,C):: A=INT((C-B+1) *RND) +B :: SUBEND

BÖRSE

Verk. Tl 99/4A m. viel Zubehör z.B. Speichererw. Ex. Basic 2 Plus. Tel: 0211/422216

Verk. Tl 99/4A + Pac Man + Kleingrafiken + 92 Spiele + Tl-Fachzeitschr. + Rec.-Kabel + Infocass. + Handbuch + Anleitung f. VB 250,— DM. Tel: 08142/52873, ab 15.00 Uhr

TI 99/4A: Ext. Doppellauf-w. i. Box + ext. Disc. (Texas) + Diskmanager 680,—; RS 232 (Atronic) 2 Ports ext. 180,—; 32 K + Centronic (Atronic) ext. 160,—; Tips + Tricks 20,—; Spielen, lernen, arbeiten 20,—. Chipprogr. 7,—77 Basicprogr. Lon Poole 15,— DM. Tel: 06182/26 186, Harald Ruppert

Suche das Adventuremodul. Erwin Kinslechner, Eibesbrunnergasse 1/10, A-1120 Wien

Verk. Pers. Fin, Aids + Bas.-Progr. Rout + Market simulation + Oldies II + Hardcopyroutinen, je 20,— DM. Tel: 08708/759, Semm

Verk. Mini Mem., Editor Ass. Mulitplan, je 150,— DM, Tex-Forth 60,— DM. Tel: 08708/ 759, Semm

Verk. TI 99/4A + Ext. Basic + dt. Handbuch + Tips + Tricks + Rec.-Kabel 250,— DM. Tel: 05371/16150, ab 18.00 Uhr Editor Ass. Buch 30,—; Modulator, Ch 36 + Fbas 40,—; Tastatur 20,—. 5 x Spiel Modulen, Parsec usw. 150,— DM. Tel: 06155/ 4692

!Zu Verschenken! habe ich nichts. Aber fast: Tl 99/4A kompl. System. Liste geg. Freiumschl. J. Müller, Espanstr. 84, 8510 Fürth

Hallo Tl-User!
Wenn Ihr Euch einem Userclub anschließen wollt, dann
denkt an REX-SOFT!
Wir versorgen Euch u.a. m,
Ass.-Freeware. Eine Info
gibt es gegen Rückporto bei:
Rex-Soft, Pestalozzistr. 7,
2090 Winsen/Luhe

Verk. Universaldrucker Cosmos JP 80. Voll grafikfähig, Aufl. 640/1280 Punkte/Zeile und voll Epson kompatibel, 9 Nadeln vertikal, 30 Mio. Zeichen, VB 500,— DM. Tel: 0202/783901, ab 18 Uhr

Verk. Orig. Tl-Diskettanlaufw. 90 K-RAM f. Tl-Box. 360,- DM. Tel: 0221/84 3625

Tl 99/4A 150,—, dazu Ex-Basic, nicht einzeln! 150,— DM, Tl-Intern 25,— Apple kompl. System 2000,— DM. Tel: 089/60 93425

Verk. Tl 99/4A Anlage. Voll ausgeb. Einzeln o. zusammen. Info: Tel: 02331/586672

LISTING

HALLOWEEN X

Dieses Spiel lehnt sich von der Idee her an den Film Halloween an. In diesem Film trieb ein menschliches Wesen in Verkleidung, wie sie zu Halloween üblich ist, sein Unwesen.

Trotz verschärfter Schutzmaßnahmen und Angriffsstrategien war es nicht möglich, dieses Monster zu besiegen

Es schien so, als wenn dieses Wesen mehrere Leben hätte.

Es tankte immer wieder, auf unerklärliche Weise, Lebensenergie.

Das Ziel dieses Spiels ist es nun, die festgelegte Punktzahl von 100 Punkten zu erreichen, die die hundert Leben des Monsters wiederspiegeln. Erreicht man weniger Punkte, kommt eine entsprechende Meldung, die einem eine Bewertung des Spielstandes anzeigt.

Um die Widerspenstigkeit und Heimtücke von Halloween X zu verdeutlichen wird darauf hingewiesen, daß dieses eigenartige Wesen sich auch unsichtbar nähern kann.

HASENJAGD

Hasenjagd ist ein in TI-Basic geschriebenes Simulationsprogramm. Es simuliert das Jäger-Beute-Gleichgewicht in der Natur. Dabei werden echte Wahrscheinlichkeiten für die Zahl der Nachkommen dargestellt. Außerdem wird auch der begrenzte Lebensraum für Hasen und Füchse mitberücksichtigt. Die Füchse, welche die Hasen jagen, haben unterschiedlich viele Fangversuche. Die Anzahl der Hasen und Füchse sowie die Zahl der Fangversuche werden zu Beginn eingegeben.

experimentieren. Es können maximal 12 Generationen (Versuche) beobachtet werden.

Die Anzahl der Versuche ist frei wählbar. Am Ende jeder Generation werden die neuen Werte für die nächste Generation ausgegeben.

Zuerst (am Beginn der Generation) streiten sich die Hasen um den begrenzten Lebensraum. Derjenige, welcher keinen Raum besetzen kann, ist von Beginn an ausgeschieden, d.h., er kann sich nicht fortpflanzen. Hasen, die vom Fuchs geschlagen wurden, werden durch das Fuchssymbol ersetzt. Es können sich nur die überlebenden Hasen (mit Faktor 5) und die Füchse (Faktor 2) fortpflanzen, welche einen Hasen erbeutet haben.

Die Auswertung der Simulation erfolgt am Ende mit Hilfe eines Balkendiagrammes. Es zeigt den Verlauf der beiden Populationen und den Verlauf der Vermehrungsraten. Beide sollen phasenverschobene Sinusfunktionen sein.

Interessante Versuchsergebnisse lassen sich auf Band speichern und auch wiedergeben.

LISTINGS

```
100 ! ***************
110 ! *
                            *
                            *
           HALLOWEEN X
120
   ! *
                            ×
130 ! *
                            *
14Ø ! * COPYRIGHT BY
                            ¥
15Ø ! *
          RALF FELDHOFF
                            *
16Ø ! *
                            ×
17Ø ! *
180 ! * BENOETIGTE GERAETE
                           ×
                            X
          TI99/4A KONSOLE
19Ø ! *
                            X
          EXT. BASIC
200 ! *
21Ø ! *
                            ×
           JOYSTICK 1
22Ø ! *
                            X
                            ¥
23Ø ! *
         SPEICHERBELEGUNG
            5838 BYTES
                            *
240 ! *
25Ø ! *
                            ¥
26Ø ! ***************
27Ø CALL CLEAR
28Ø CALL CHAR (96, "31425673FF &
EACB873651FEA51BC261FE267541
ACF14526661B647EFDAB846735")
29ø CALL CHAR(14ø, "FFFFFFE3E
FFBF1FBFEFEFFE7E1F8FFFFFFFF
FC7F7DF8FDF7F7FFFE7871FFFFF"
300 CALL CHAR(110, "112233447
788ØØØØ")
31Ø CALL CHAR (92, "1232435467
5647854636FFD25663FC53E35635
42553542566615232DCF245376")
32Ø CALL CHAR(136, "Ø1Ø3Ø7ØFØ
3Ø3Ø3Ø3Ø3Ø3Ø3Ø7ØF1F3FFFFF8ØCØE
ØFØCØCØCØCØCØCØEØFØF8FCFFFF"
33Ø CALL CHAR(128, "ØØØØØØØØØ
1Ø3Ø4ØEØFØ4Ø3Ø1ØØØØØØØØØØØØØØ
99989492919F929498999999999
34Ø BL$=" B L I N D F I S C
H !"
350 ANS="ANFAENGER
360 AM$= " A M A T E U R !"
37Ø IN$=" I N S I D E R !"
380 PR$=" P R O F I
370 REM WERBUNG
400 FOR X=1 TO 16
410 CALL SPRITE (#X,140,X,10*
X.12*X)
42Ø CALL MAGNIFY(4)
43Ø CALL SOUND (10,440,0)
44Ø NEXT X
45Ø FOR X=1 TO 4ØØ :: NEXT X
460 CALL DELSPRITE (ALL)
47Ø FOR A=1 TO 9
48Ø CALL COLOR(9,2,A+3)
49Ø CALL HCHAR (10-A, 5, 96, A)
5ØØ CALL HCHAR(1Ø+A,5,96,A)
51ø CALL HCHAR(10-A,27-A,96,
A)
52Ø CALL HCHAR (1Ø+A, 27-A, 96,
A)
53Ø NEXT A
```

```
54Ø CALL HCHAR(1Ø, 13, 96, 1)
55Ø CALL HCHAR (10,18,96,1)
360 CALL HCHAR (13, 15, 96, 2)
57Ø CALL HCHAR (14, 12, 96, 1)
58Ø CALL HCHAR (14,19,96,1)
59Ø CALL HCHAR (15,13,96,1)
600 CALL HCHAR (16, 14, 96, 1)
61Ø CALL HCHAR (17,15,96,1)
62Ø CALL HCHAR (17,16,96,1)
63Ø CALL HCHAR (16,17,96,1)
64Ø CALL HCHAR (15, 18, 96, 1)
65Ø FOR B=1 TO 5ØØ :: NEXT B
66Ø DISPLAY AT (10,8): "HALLOW
EEN X"
67Ø FOR C=1 TO 2
68Ø FOR D=4 TO 16
69Ø CALL SCREEN(3)
7ØØ CALL COLOR(9,D,D-2)
71Ø CALL COLOR(14,2Ø-D,D-1)
72Ø CALL HCHAR (9,8,14Ø,15)
73Ø CALL HCHAR(11,8,14Ø,15)
740 CALL VCHAR (9,8,140,3)
75ø CALL VCHAR(9,23,14Ø,3)
76Ø CALL SOUND (5Ø, D*1Ø+11Ø, Ø
,550,0,660+D*i0,0)
77Ø NEXT D
78Ø NEXT C
79Ø FOR V=1 TO 4ØØ :: NEXT V
800 CALL CLEAR
810 PRINT "COPYRIGHT BY RALF
 FELDHOFF",,,:"HUETTENSTR. 3
7",,,:"4000 DUESSELDORF 1",,
,:"TEL. 0211 / 37 77 95"
820 FOR E=1 TO 1000 :: NEXT
83Ø CALL CLEAR
84Ø PRINT "ES EXISTIEREN 4 H
ARMLOSE" :: PRINT "HALLOWEEN
 UND HALLOWEEN X." :: PRINT
,, "DEINE AUFGABE: SUCHE UND"
850 PRINT "ZERSTOERE HALLOWE
EN X !" :: PRINT ,, "DU BEKOM
MST EINEN PUNKT" :: PRINT "(
LINKS UNTEN) WENN DU IHN" ::
 PRINT "ZERSTÖERST."
860 PRINT "DU BEKOMMST EINEN
 " :: PRINT "FEHLERPUNKT (REC
HTS OBEN) " :: PRINT "WENN DU
 IHN NICHT TRIFFST" :: PRINT
  "ODER ER DICH ZERSTOERT."
87Ø PRINT ,, "DU HAST 5 VERSU
CHE." :: PRINT "DAS SPIEL EN
DET WENN DU ES" :: PRINT "IN
NERHALB DER 5 VERSUCHE" :: P
RINT "NICHT SCHAFFST HALLOWE
EN X"
88Ø PRINT "ZU ZERSTOEREN." :
: PRINT "ACHTUNG!!! :HALLOWE
EN X KANNSICH UNSICHTBAR NAE
HERN." :: PRINT ,, "DRUECKE D
EN FEUERKNOPF !!!"
 89Ø CALL KEY(1,K,S)
 900 IF K<>18 THEN 890
```

LISTINGS

```
910 REM SPIELFELDAUFBAU
920 CALL CLEAR
93Ø DISPLAY AT(4,10): "HALLOW
EEN X"
94Ø DISPLAY AT (22.5): "POINTS
95Ø CALL COLOR(4,16,2)
960 CALL HCHAR (3, 3, 58, 29)
97Ø CALL HCHAR(24,3,58,29)
980 CALL VCHAR(3,3,58,21)
990 CALL VCHAR (3,31,58,21)
1000 CALL COLOR (10,2,9)
1010 CALL HCHAR (1, 2, 110, 31)
1020 CALL HCHAR (2,2,110,30)
1030 CALL VCHAR (2,32,110,22)
1040 CALL VCHAR (2,2,110,22)
1050 CALL MAGNIFY(3)
1060 CALL SPRITE (#17,136,2,1
47, 147)
1070 RANDOMIZE
1080 FOR F=0 TO 99
1090 DISPLAY AT(22,12):F
1100 FOR R=19 TO 23
1110 DISPLAY AT (10, 10): "HALL
OWEEN X" :: DISPLAY AT(12,10
): "TANKT ENERGIE !"
1120 CALL SPRITE (#R, 140, RND*
15+1,RND*191+1,RND*255+1,RND
*2Ø+F,RND*15+F)
113Ø CALL JOYST(1,X1,Y1)
114Ø CALL MOTION(#17,-5*Y1,5
*X1)
115Ø NEXT R
1160 FOR G=0 TO 4
117Ø DISPLAY AT (4,24): G
118Ø DISPLAY AT (10,10): "....
..... :: DISPLAY AT(12,10
) : H
1190 CALL JOYST (1, X1, Y1)
1200 CALL KEY(1,K,S)
121Ø IF K=18 THEN 125Ø
122Ø CALL MOTION (#17, -5%Y1,5
123Ø CALL COINC(#17,#19,15,Y
124Ø IF Y=-1 THEN 155Ø ELSE
1190
1250 CALL POSITION(#17,X,Y):
: CALL SPRITE(#18,130,2,INT(
ABS(X-4)+1), INT(ABS(Y-1)+1);
126Ø CALL MOTION(#18,-127,Ø)
127Ø FOR J=1 TO 4
1280 CALL COINC(#18, #19, 15, Y
129Ø IF Y=-1 THEN 133Ø
1300 NEXT J
1310 CALL DELSPRITE (#18)
1320 GOTO 1460
133Ø CALL DELSPRITE(#18):: C
ALL SOUND (300, -6,0):: CALL P
OSITION(#19,X,Y):: CALL DELS
PRITE(#19):: CALL SPRITE(#20
,92,2,X,Y,Ø,Ø)
```

134Ø FOR K=1 TO 100 :: NEXT K :: CALL DELSPRITE (#20) 135Ø NEXT F 136Ø CALL DELSPRITE(#17) 137Ø DISPLAY AT (22,12):F 1380 FOR S=110 TO 850 STEP 1 137Ø CALL SOUND (-S, S, 2, S+1ØØ ,2,S+2ØØ,2) 1400 NEXT S 1410 PRINT " *** H A L L O W E E N ****" :: PRINT :: PR INT ".....M E I S T E R !" 142Ø PRINT 143Ø PRINT "DU HAST MIT 100 PUNKTEN",,, "DAS ZIEL ERREICH T." :: PRINT , "WILLST DU NOC HMAL SPIELEN ?" 1440 PRINT ,"DANN DRUECKE DE N FEUERKNOPF. " :: PRINT ,,,, "VIEL ERFOLG !!!" 145Ø GOTO 153Ø 146Ø IF G<>4 THEN 162Ø 147Ø CALL DELSPRITE(#17) 1480 REM ENDMELDUNGEN 1490 CALL SOUND (100, 110, 0, 22 Ø,Ø,33Ø,Ø):: GOSUB 164Ø 1500 PRINT , "DER LETZTE FEHL ER WAR EIN" :: PRINT "FEHLSC HUSS." 1510 PRINT , "HALLOWEEN X HAT DICH BESIEGT",,, "WILLST DU WEITERSPIELEN ?" 1520 PRINT , "DANN DRUECKE DE N FEUERKNOPF. " :: PRINT ,,,, "VIEL ERFOLG !!!" 153Ø CALL KEY(1,CODE,STATUS) 1540 IF CODE=18 THEN 920 ELS E 153Ø 155Ø CALL SOUND (3ØØ, -6,Ø):: CALL POSITION(#17,X,Y):: CAL L DELSPRITE(#17):: CALL SPRI TE(#20,92,2,X,Y,0,0)156Ø FOR L=1 TO 1ØØ :: NEXT L :: CALL DELSPRITE(#2Ø):: C ALL SPRITE (#17, 136, 2, 147, 147 ,Ø,Ø):: GOTO 161Ø 157Ø CALL DELSPRITE(#17):: G OSUB 164Ø 1580 PRINT , "DER LETZTE FEHL ER WAR DER " :: PRINT "ZUSAM MENSTOSS MIT" :: PRINT "HALL OWEEN X." 1590 PRINT , "HALLOWEEN X HAT DICH BESIEGT", 1600 PRINT , "WILLST DU WEITE RSPIELEN ?" :: PRINT , "DANN DRUECKE DEN FEUERKNOPF." :: PRINT ,,,, "VIEL ERFOLG !!!" :: GOTO 153Ø 1610 IF G=4 THEN 1570 162Ø NEXT G 163Ø REM LEISTUNG

1640 IF F=0 THEN PRINT BL\$:
GOTO 1690
1650 IF F<20 THEN PRINT AN\$
:: GOTO 1670
1660 IF F<40 THEN PRINT AM\$
:: GOTO 1670
1670 IF F<60 THEN PRINT IN\$
:: GOTO 1690
1680 PRINT PR\$
1690 PRINT
1700 RETURN

L-ST-ZGS

BÖRSE

Neuw. Software zu verk.! Module: Dig Dug 15,—, Return to Pirate Isle 25,—, Parsec 20,—, Munch Man 20,—, TI Invaders 20,—, Chisholm Trail 10,—, Alpiner 20,—, Adv. + allen 11 Cass. 75,—, 70 Cass. m. ca. 400 Progr., tägl. 15 - 17 Uhr Volker Niemeyer, Tel: 04202/81279

Suche TI-User zwecks Erfahrungsaustausch im Raum Düren. Stefan Bachem, Arnoldsweilerstr. 52, 5160 Düren, Tel: 02421/17673

Schnellste Dateiverw. m. Kass. Ex-Basic-Progr. auf Kass. geg. Einsendung von 10,— DM. Peter Hielscher, Am Wall 22, 4401 Saerbeck

Verk.: Konsole TI 99/4A, s/w Mo-

nitor, Speech Synthesizer, TI-Box m. Flex Cable Karte, 32 KB Karte, RS232 Schnittstellen Karte (IxParallel, 2 x seriell), Disk-Controller, 5 1/4 Disklaufw. (alles orig. TI) Modulsoftware: Diskmanager II, Ex. Basic, Ed.-Ass., Multiplikation I, Add. u. Subtr., Minus Miss., Parsec, Alpiner (alles orig. TI) Literatur: 99 Spezial I, Ed. Assembl. Handbuch (dt. u. engl.), Mini Memory Handbuch, TI-Rev. (15 Hefte), Computer Contact (7 Hefte) Ca. 10 Disk. m. Software, Kass.Rec.Kabel (doppelt), Joystick, Druckerkabel (parallel), Schaltpläne. Preis-VB. Neuw. ca. 3500, - DM, Tel: 06403/2289, ab 16 Uhr

Verk. 80-Zeichen-Drucker Ti-Silent 743 m. RS 232-Anschlußkabel (orig. TI) u. Papier 250,—. Original TI-RS232 Schnittstelle (ext.), 32K-Erw. eingebaut! 500,— DM. M. Becker, Tel: 06201/ 16272 2K-Speicher für nur 100, direkt ansteckbar zu best. bei: C. Mohr, Friesenweg 38, 4133 Neuk.-Vluyn, Tel: 02845/21507

32K Erw. z. Einbau i.d. Konsole (Superschnell, da direkt. Anschluß aller 16 Datenleit.) Lötarbeit erforderl. Verk. auch einige Module sowie Buch 99 Special. Preis: VB! Tel: 06257/83247

Wenn die 256K-Speichererweiterung lieferbar ist, erscheint im Clubheft des TI-CLUB BAUNATAL der ausführlichste Testbericht dieser Erweiterung. Wollen Sie den Bericht lesen? Ja, dann fordern Sie noch heute geg. 3,— DM Clubhefte an—bei: TI-CLUB BAUNATAL, M. Orf, Birkenallee 34, D-3407 Baunatal 1, Tel: 0561/49

Orig. TI-Erweiterungsbox, 32K, Disc-Kontroller, 1 Int. und ein ext. Laufwerk, RS 232-Karte, Buchhaltungsmodul, Personal Rec. Keeping + Maker, Schaltunterlagen, versch. Literatur, sehr viel Software auf Disk., Mathematik 1, Basic Progr. Routinen II u. III, Baustatistik, kompl. abzugeb. für 1400,—DM. Günter Trunk, Urnenstr. 9, 6700 Ludwigshafen 25, Tel: 0621/678578, ab 17.00 Uhr

Endlich ist es da!!! Dt. Handbuch für TI-Writer u. TI-Forth. Preis pro Buch: 45,— DM. Ralph Weber, Langemarckstr. 54, 8906 Gersthofen

Achtung! Tausche Mini Mem. orig. TI + Literatur geg. Sprachsynthes. M. Macke, Tel: 0431/526083

Verk. TI 99/4A f. 100,— DM sowie versch. TI-Rev.-Hefte zum halben Preis. Tel: 098 71/9835

```
1Ø REM<del>XXXXXXXXXXXXXXXXX</del>
11 REMX
           HASENJAGD
12 REM*Computersimulation*
13 REMX
         Copyright
                          *
14 REMX
                          X
15 REMX
          Hans Enderl
                          *
                          X
16 REMX
17 REM*Benoetigte Geraete*
18 REM* TI99/4A Konsole *
19 REMX opt.: Kas.-Rekord.X
20 REMX
23 REM* Speicherbelegung *
24 REMX
           4125 Bytes
                          X
26 REM
100 CALL CLEAR
11Ø PRINT TAB(8); "MENUE": ""
12Ø PRINT "1=>NEUE VERSUCHE"
: " ": "2=>DATENSPEICHERUNG": " "
:"3=>DATEN VOM BAND":" "
13Ø INPUT "KENNZIFFER ? : ": C
14Ø IF C>3 THEN 13Ø
15Ø IF C<1 THEN 13Ø
160 ON C GOSUB 170,1780,1660
17Ø CALL CLEAR
18Ø PRINT TAB(10); "HASENJAGD
": : "SIMULATION DER POPULATI
ONEN": : "WAEHLEN SIE : ": "1=>
ANZAHL DER VERSUCHE": "MAXIMA
   12":""
190 PRINT "2=>ANFANGSZAHL DE
R HASEN": : "3=>ANFANSZAHL DE
R FUECHSE": : "4">FANGVERSUCH
E PRO FUCHS": "MAX.4 Ø ENDE":
200 PRINT "DER LEBENSRAUM IS
T 621 PLAETZE
               GROSS.":""
210 PRINT "BITTE TASTE DRUEC
KEN !"
22Ø CALL KEY(Ø,KEY,STAT)
23Ø IF STAT=Ø THEN 22Ø
24Ø INPUT "1=>ANZAHL DER VER
SUCHE ?":V
25Ø IF V>12 THEN 24Ø
26Ø IF V<=Ø THEN 165Ø
27Ø INPUT "2=>ANFANGSZAHL HA
SEN ?":H
28Ø INPUT "3=>ANFANGSZAHL FU
ECHSE ?":F
29Ø INPUT "4=>FANGVERSUCHE P
RO FUCHS ?": VE
300 IF VE>4 THEN 290
310 PRINT "EINGABE IN ORDNUN
G ? (J/N)"
32Ø CALL KEY(Ø, KEY, STAT)
33Ø IF KEY=74 THEN 36Ø
34Ø IF KEY=78 THEN 24Ø
350 GOTO 320
36Ø DIM H1(12,2),F1(12,2)
37Ø CALL CLEAR
380 CALL COLOR(9,2,7)
39Ø CALL COLOR(2,2,3)
400 CALL SCREEN(13)
```

```
418 CALL CHAR (100, "0123C3227
C7C2482")
42Ø CALL CHAR(42, "24243C183C
7E7E30")
43Ø FOR V=1 TO V
448 K$="VERSUCH : "&STR$(V)
450 FOR U=1 TO LEN(K$)
46Ø CALL HCHAR (24, U+9, ASC (SE
G# (K#, U, 1) ) )
478 NEXT U
48Ø V=VAL(STR$(V))
49Ø RANDOMIZE
500 FOR N=1 TO H
51Ø A=INT((23-1+1) *RND)+1
52Ø B=INT((29-3+1) *RND)+3
53Ø CALL GCHAR (A, B, WW)
540 IF WW=42 THEN 570
55Ø CALL HCHAR (A, B, 42, 1)
56Ø HH=HH+1
57Ø NEXT N
58Ø FOR N=1 TO FXVE
59Ø X=INT((23-1+1) *RND)+1
600 Y=INT((29-3+1) *RND)+3
61Ø CALL GCHAR (X, Y, WW)
620 IF WW=42 THEN 630 ELSE 6
63Ø CALL HCHAR (X, Y, 100, 1)
64Ø G=G+1
650 NEXT N
668 CALL CLEAR
678 H= (HH-G) *5
68Ø F=G*2
690 FOR Y=1 TO 3
700 FOR X=1500 TO 2500 STEP
25Ø
71Ø CALL SOUND (~1000, X,0,-1,
Ø)
720 NEXT X
73Ø NEXT Y
74Ø PRINT TAB(1Ø): "ERGEBNIS"
: " ": "HASEN : " JHH, "GEFRESSEN:
"IG: ""
75Ø PRINT
768 PRINT "IN DER NAECHSTEN
GENERATION"
77Ø PRINT
780 PRINT "HASEN : "; H, "FUECH
SE : " F
79Ø PRINT
800 PRINT
81Ø PRINT "UNTERBRECHUNG TAS
TE DRUECKEN"
82Ø H1(V,1)=INT(HH/27)
83Ø H1(V,2)=INT(H/1ØØ)
84Ø F1(V, 1) = INT(G/27)
85Ø F1(V, 2) = INT(F/100)
86Ø FOR T=1 TO 5ØØ
87Ø CALL KEY(Ø, KEY, STAT)
88Ø IF STAT=Ø THEN 89Ø
885 GOTO 96Ø
89Ø NEXT T
900 CALL CLEAR
91Ø G=Ø
```

```
92Ø HH=Ø
93Ø IF F (= Ø THEN 96Ø
94Ø IF H<=Ø THEN 96Ø
95Ø NEXT V
960 REM BALKENGRAFIK
978 CALL CLEAR
98Ø CALL SCREEN(1Ø)
990 R$="0103070F1F3F7FFF"
1000 Q="FFFFFFFFFFF"
1010 CALL CHAR(42, "24243C183
C7E7E3C")
1020 CALL CHAR (100, "01230322
 7C7C2482")
1030 CALL CHAR (144, Q$)
1848 CALL CHAR (152, R$)
1050 CALL CHAR (104, Q$)
1060 CALL CHAR (112, Q$)
1Ø7Ø CALL CHAR(12Ø,R$)
1Ø8Ø CALL CHAR(128,R$)
1090 CALL CHAR (136,R$)
1100 CALL COLOR (10,6,2)
111Ø CALL COLOR(11,12,2)
1120 CALL COLOR(12,10,12)
113Ø CALL COLOR(13,2,1)
114Ø CALL COLOR(14,12,2)
115Ø CALL COLOR(15,9,2)
116Ø CALL COLOR(16,2,6)
117Ø CALL COLOR(2,2,1)
118Ø CALL COLOR (9,2,1)
.1200 FOR I=621 TO 1 STEP -27
1210 PRINT I
122Ø NEXT I
1225 FOR N=1 TO 2
123Ø IF N=1 THEN 124Ø ELSE 1
260
124Ø K#="POPULATIONEN"
125Ø GOTO 127Ø
1260 K#="VERMEHRUNGEN"
1278 FOR U=1 TO LEN(K$)
128Ø CALL HCHAR(1,U+9,ASC(SE
G# (K#, U, 1)))
1290 NEXT U
1300 P=7
1318 FOR V=1 TO V-1
 132Ø IF H1(V,N)>23 THEN 133Ø
  ELSE 1350
 133Ø Z=23
 1340 GOTO 1380
135Ø Z=H1(V,N)
 1360 IF ZK1 THEN 1370 ELSE 1
 380
 137Ø Z=1
 138Ø CALL VCHAR(24-Z,P,104,Z
1370 CALL VCHAR (24-Z, P+1, 112
 , Z-1)
 1400 CALL HCHAR (23, P+1, 120)
141Ø CALL HCHAR(24-Z+1,P,42,
 142Ø CALL HCHAR(24-Z,P+1,136
 143Ø CALL HCHAR (24-Z,P, 128)
 144Ø IF F1(V,N)>24 THEN 145Ø
```

```
ELSE 147Ø
145Ø Z=23
146Ø GOTO 15ØØ
1470 Z=F1(V,N)
1480 IF ZK1 THEN 1490 ELSE 1
500
1490 Z=1
1500 CALL VCHAR (24-Z, P, 144, Z
151Ø CALL VCHAR (24-Z, P+1, 112
1520 CALL HCHAR (23, P+1, 120)
153Ø CALL HCHAR (24-Z+1, P, 100
154Ø CALL HCHAR (24-Z, P+1, 136
1550 CALL HCHAR (24-Z,P,152)
156Ø P=P+2
1570 NEXT V
1580 CALL KEY (Ø, KEY, STAT)
159Ø IF STAT=Ø THEN 158Ø
1600 FOR I=1 TO 24
1610 CALL HCHAR (1,7,32,27)
1620 NEXT I
163Ø NEXT N
164Ø GOTO 1ØØ
165Ø END
166Ø REM DATENEINGABE
167Ø PRINT TAB(Z); "DATENEIGA
BE VOM BAND": ""
168Ø OPEN #1: "CS1", SEQUENTIA
L, INTERNAL, INPUT , FIXED
169Ø INPUT #1:V
1700 FOR N=1 TO 2
171Ø FOR V=1 TO V-1
1720 INPUT #1:H1(V,N),F1(V,N
1730 NEXT V
1740 NEXT N
1750 CLOSE.#1
1760 CALL CLEAR -
177Ø GOTO 96Ø
1780 REM DATENSPEICHERUNG
179Ø CALL CLEAR
1800 PRINT TAB(7); "DATENSPEI
CHERUNG"
1810 PRINT
1820 OPEN #1: "CS1", SEQUENTIA
L, INTERNAL, OUTPUT, FIXED
183Ø PRINT #1:V
1840 FOR N=1 TO 2
1850 FOR V=1 TO V-1
1860 PRINT #1:H1(V,N),F1(V,N
1870 NEXT V
188Ø NEXT N
189Ø CLOSE #1
1900 GOTO 100
```



COMPUTER-TITEL AUS DEM VERLAG



```
1Ø ! ************
11 ! *
                           *
12 ! *
                           ×
         Mendels Gesetz
13 ! * Computersimulation *
14 ! X
          Copyright by
                           *
15 ! *
                           X
16 ! *
          Hans Enderl
                           X
17 !
     ¥-
                           ¥
19 ! * Benoetigte Geraete *
2Ø ! *
       TI99/4A Konsole
                           X
21 ! *
           Ext. Basic
                           X
22 ! *
                           *
26! *
       Speicherbelegung
                           X
27
   ! *
           4172 Bytes
                           *
28 ! *
                           *
29 ! ************
100 CALL CLEAR :: ON WARNING
 NEXT :: CALL INIT :: CALL L
OAD (-318Ø6, 16)
110 DISPLAY AT(11,1):"
                          MEN
DELSCHE REGELN"
12Ø DISPLAY AT(12,1):"
COMPRESSEDENCE !
13Ø CALL KEY(Ø,K,S):: IF S=Ø
 THEN 13Ø
140 CALL CLEAR
142 DISPLAY AT(1,1): "IN DER
SIMULATION WIRD DER": "ERBGAN
G IN DER F2 GENERATION": "SIM
ULIERT.ES WERDEN JEWEILS": "4
ØØ KREUZUNGEN VON TIEREN": "D
ER F1 VORGENOMMEN."
144 DISPLAY AT (6,1): "BEI BSP
. 1":"R = ROT DOMINANT":"W =
 WEISS REZESSIV"
146 DISPLAY AT (9,1): "BEI BSP
 2": "S = SCHWARZ DOMINANT":
"E = EINFARBIG REZESSIV": "r
= ROT REZESSIV": "s = GESCHEC
KT REZESSIV"
15Ø DISPLAY AT(16,1):"1 =>DO
MINATER ERBGANG DER F2
 EINEM MERKMAL) "
16Ø DISPLAY AT(19,1): "2 => DO
MINATER ERBGANG DER F2 (MIT
 ZWEI MERKMALEN)"
17Ø DISPLAY AT(22,1):"3 =>DA
RSTELLUNG DER F2 VON 1": :"K
ENNZAHL ?"
190 !CALL KEY(0,K,S):: IF S=
Ø THEN 1ØØ
200 ACCEPT AT (24,11) VALIDATE
("1,2,3,4")BEEP SIZE(1):K
21Ø ON K GOSUB 220,500,750,2
888
22Ø CALL SCREEN(11)
23Ø A$="FF818181818181FF"
240 CALL CHAR (96, A$):: CALL
CHAR (104,A$):: CALL CHAR (112
, A 事 )
25Ø CALL COLOR(9,10,10,10,16
,16,11,16,10)
```

```
260 IMAGE #.#
27Ø CALL CLEAR
280 R, W, RW=0
290 FOR I=1 TO 400
300 RANDOMIZE
31Ø X=INT(2*RND)+1
32Ø Y=INT(2*RND)+1
33Ø IF X=Y AND X=1 THEN R=R+
1 ELSE IF X=Y AND X=2 THEN W
=W+1 ELSE RW=RW+1
34Ø F=MIN(R,W):: F=MIN(F,RW)
:: IF F=Ø THEN F=.Ø1
35Ø DISPLAY AT(1,1): "LAUFEND
E KREUZUNG : " ; I
36Ø DISPLAY AT(2,1): "======
37Ø DISPLAY AT(4,1): "GENOTYP
       VERHAELTNIS : "
38Ø DISPLAY AT (6, 1) SIZE (-8):
"RR = ";R :: DISPLAY AT(6,25
)SIZE(-3):USING 260:R/F
39Ø DISPLAY AT(9,1)SIZE(-8):
"WW = ";W :: DISPLAY AT (9,25
)SIZE(-3):USING 260:W/F
400 DISPLAY AT(12,1)SIZE(-8)
:"RW = ";RW :: DISPLAY AT(12
,25) SIZE (-3): USING 260: RW/F
41Ø DISPLAY AT(15,1):"--
420 DISPLAY AT(17,1): "PHAENO
         = "|R+RW
TYP ROT
43Ø DISPLAY AT(2Ø,1): "PHAENO
TYP WEISS = "|W
440 IF W=Ø THEN 480
45Ø DISPLAY AT (24,1): "VERHAE
LTNIS WEISS/ROT=1/" :: V=(RR
+RW)/W :: DISPLAY AT (24,25)S
IZE(-3):USING 260:V
46Ø CALL HCHAR (7,3,96,R/15):
: CALL HCHAR (10,3,104,W/15):
: CALL HCHAR (13,3,112,RW/15)
47Ø CALL HCHAR (18,3,96, (R+RW
)/15):: CALL HCHAR(21,3,104,
W/15)
48Ø NEXT I
490 CALL KEY (Ø, K, S):: IF S=Ø
THEN 49Ø ELSE 14Ø
500 ! F2 DOMINATER ERBGANG M
IT 2 MERKMALEN
510 CALL CLEAR
520 F$="0006443C243C4200" ::
F1="ØØØ6443C3C3C42ØØ" :: F
2=="000000000FF000000" :: F3=
= "Ø1Ø1Ø1Ø1Ø1Ø1Ø1Ø1
53Ø CALL CHAR(96,F$,104,F$,1
12,F1$,12Ø,F1$,121,F2$,122,F
540 CALL COLOR(9,9,16,10,2,1
6,11,9,16,12,2,16)
55Ø CALL SCREEN(12)
56Ø DIM Q(4,4), ZAE(4,4)
57Ø Z1,Z2,Z3,Z4=Ø
58Ø FOR I=1 TO 4
```

」ーのトーZGの

```
590 FOR L=1 TO 4 :: ZAE(I,L)
=0
600 NEXT L
610 NEXT I
62Ø FOR I=1 TO 4 :: Q(1, I),Q
(I,1)=12\emptyset :: NEXT I :: Q(3,2
),Q(2,3)=12Ø
639 Q(2,2),Q(4,2),Q(2,4)=104
 :: Q(3,3),Q(4,3),Q(3,4)=112
 :: Q(4,4)=96
64Ø FOR ZEI=1 TO 2Ø
45Ø FOR SP=5 TO 25
66Ø RANDOMIZE
67Ø X=INT(4*RND)+1
68Ø Y=INT (4*RND) +1
685 ZAE(X,Y)=ZAE(X,Y)+1
698 CALL HCHAR (ZEI, SP, Q(X, Y)
,1)
700 IF Q(X,Y)=96 THEN Z1=Z1+
1 ELSE IF Q(X,Y)=112 THEN Z2
=Z2+1 ELSE IF Q(X,Y)=104 THE
N Z3#Z3+1 ELSE Z4#Z4+1
710 DISPLAY AT(21,1):"' = ";
Z1, "h = "1Z3: "p = "1Z2, "x =
" <sub>1</sub> Z 4
72Ø NEXT SP
73Ø NEXT ZEI
74Ø CALL KEY(Ø,K,S):: IF S=Ø
 THEN 74Ø ELSE 94Ø
750 !DARSTELLUNG :: CALL CLEA
R :: CALL SCREEN(13)
760 CALL CHARPAT(42,A$):: CA
LL CHAR(96,A$):: CALL CHAR(1
Ø4, A$):: CALL CHAR(112, A$)
77Ø CALL COLOR(9,10,1,10,16,
1,11,10,1)
78Ø FOR ZEI=1 TO 2Ø
79Ø FOR SP=3 TO 27
800 RANDOMIZE
B1Ø X=INT(2*RND)+1
82Ø Y=INT(2*RND)+1
83Ø IF X=Y AND X=1 THEN F=96
 ELSE IF X=Y AND X=2 THEN F=
1Ø4 ELSE F=112
84Ø IF F=96 THEN R=R+1 ELSE
IF F=184 THEN W=W+1 ELSE RW=
RW+1
85Ø CALL HCHAR (ZEI, SP, F, 1)
860 NEXT SP
87Ø NEXT ZEI
88Ø CALL KEY(Ø,K,S):: IF S=Ø
 THEN 000
89Ø CALL COLOR(11,1,1)
900 FOR I=1 TO 50 :: NEXT I
91Ø CALL COLOR(11,2,1)
92Ø DISPLAY AT(23,1): "RR=";R
| TAB(9)| "WW="|W|TAB(18)| "RW=
";RW
93Ø CALL KEY(Ø,K,S):: IF S=Ø
 THEN 89Ø ELSE 14Ø
94Ø ! GENOTYPEN IN ZAHLEN
95ø CALL CLEAR :: CALL SCREE
N(16)
```

960 DISPLAY AT(1,5): "GENOTYP EN IN ZAHLEN" 97Ø DISPLAY AT (3,6): "SE Se SE 50 H 98Ø DISPLAY AT (6,1): "SE SSE E SSEe SEEE SEEe" 99Ø DISPLAY AT(11,1): "Se SS Ee SSee SsEe Ssee" 1000 DISPLAY AT (16,1): "SE SEE SSEe SSEE SSEe" 1010 DISPLAY AT(21,1): "se sEe Ssee ssEe ssee" 1Ø15 N.M=1 1020 FOR Z=8 TO 23 STEP 5 1030 FOR SP=5 TO 20 STEP 5 1040 DISPLAY AT (Z, SP): ZAE (N, 1Ø45 M=M+1 1050 NEXT SP 1055 N=N+1 :: M=1 1060 NEXT Z 1070 FOR I=4 TO 24 STEP 5 1080 CALL HCHAR(I,5,121,22) 1090 NEXT I 1100 FOR I=6 TO 26 STEP 5 1110 CALL VCHAR(3, I, 122, 21) 1120 NEXT I 113Ø CALL KEY (Ø.K.S):: IF S= Ø THEN 113Ø ELSE 14Ø 114Ø CALL KEY(Ø,K,S):: IF S= Ø THEN 114Ø ELSE 1ØØ 2000 END



MENDEL'SCHEN REGELN

Dieses in Extended-Basic geschriebene Programm stellt eine Computersimulation, die den Verlauf von 400 Kreuzungen in der F2-Generation verdeutlicht.

Das Programm soll veranschaulichen, daß es sich bei den Mendel'schen Regeln nicht um feste Gesetze handelt, sondern, daß sich Populationen erst nach einer gewissen Anzahl von Kreuzungen den Mendel'-

schen Regeln nähern.

Wir hoffen nur, daß sich der Autor bei der Zusammenstellung seiner Algorithmen nicht geirrt hat, denn wir müssen zu unserer Schande eingestehen, daß wir von diesen Regeln herzlich wenig Ahnung besitzen. Doch einigen TI-Usern wird diese Simulation bestimmt von Nutzen sein können, und deshalb wollten wir auch auf einen Abdruck nicht verzichten.

```
10
   11
    ×
                           *
12 ! *
          Speed-Racer
                           X
13 ! *
14 ! *
          Copyright
                     by
15 ! *
16
          Oliver
                  Storr
17
     X
                           X
  ! *
18
                           ¥
19 ! * Benoetigte Geraete *
20 ! *
        TI99/4A Konsole
                          X
  ! *
           Ext. Basic
21
                           X
            Joystick
22 ! *
                           X
23 !
    ×
26 ! *
       Speicherbelegung
                          ¥
27 ! *
           4746 Bytes
28 ! *
29 ! ****************
30 !
19Ø GOTO 22Ø
200 CALL SPRITE :: CALL DELS
PRITE :: CALL PATTERN :: CAL
L MOTION :: CALL VCHAR :: CA
LL COLOR :: CALL SCREEN :: C
ALL CLEAR :: A :: BB :: VFG
210 CALL HCHAR :: C :: CALL
KEY :: GHJ :: X :: Y
22Ø FOR I=65 TO 89 :: READ A
$ :: CALL CHAR(I, A$):: NEXT
I :: CALL CHAR(49, "ØØ1Ø1Ø1Ø1
@101010",50,"00D40202D48080D
6",51, "ØØD6Ø2Ø216Ø2Ø2D6")
230 CALL CHAR (52, "00828282D6
Ø2Ø2Ø2",53,"ØØD68ØD6Ø2Ø2D6",
54, "ØØ8Ø8Ø8ØD68282D6", 55, "ØØ
D6020202020202",56, "00D68282
D682D6")
24Ø ON WARNING NEXT :: CALL
CHAR (48. "ØØD68282828282D6"):
: CALL CHAR(57, "ØØD68282D6Ø2
Ø2Ø2"):: GOTO 29Ø
250 DATA 003F666C746466EF,00
7E313B3633337E, ØØ3E63414Ø6Ø3
F1E, ØØ7E321119113F7E, ØØ7F333
Ø3C38317F,ØØ7F723239383Ø78
260 DATA 003E6648504F663E,00
7C603F3132327A03,007C38181C1
A183C2,003F13060606263F,007B
723630363673,007830303072637
F, ØØ7F2B2A49494963
270 DATA Ø07C76323A323477,Ø0
3E434559417F3E, ØØ7E33313F3E3
078,003E634559617F3E07,007F3
13A34323179,003E413C06634F3E
,007F492A0808081C
28Ø DATA ØØ6F2626666E7E37,ØØ
73622232321EØC,ØØ77222241493
6,007932140814264F,007341623
418183CØØ7F4326ØC1A317F
290 CALL CLEAR :: CALL SCREE
N(2):: FOR I=Ø TO 14 :: CALL
 COLOR(I,2,2):: NEXT I
300 PRINT ".000..000..000.0
```

000																								
	. (٠.		0					а	a				a	a	a	a		a	a	a			ä
aa.											0			0					0	8				o
	. 0	5.		0				N																
310	F	2	ì.	N	T		33	a	,	,	a			a					a				,	a
	. 6	Э.		a	z				0	0				o					o	O	o	o		0
000	. 0) C	0	31			:		;															
320	F	۶,	ÌΙ	N	Т		11	a	a	a	a				a	a				a	a	a		
aaa	a.	ē	ta	a	a	18		o				o		o			o		o				o	
ο																								
a.,																								
000	٠,	C	0	0	o		ı	a	ď	a				a			a		a					4
a																								
33Ø	F	R	ίI	N	T		11	o			O	,		o		,	o		0				o	,
ο																								
aaa	a.	a			,	a	11																	
3 4Ø									8		:		;		:									
35Ø	F	- C	ıR	,	I	=	1		T	O		1	4		:			C	Α	L	L		C	0
LOR	()	Ι,	1	1	4	1)	;	:		Ν	E	X	T		I								
360																		21	(С)	1	9	8
6 3																								
370	() A	١L	L		С	o	L	O	R	(1	Ø	\$	5	1	5	5	9	1	7	1	7)
38Ø																								
SCH																								
PT																								
GIT																								
THE									-															
390						S	o	U	N	D	(1	5	Ø		1	4	Ø	Ø		5)	;	:
DI																								
BU																					·			·
400																:		C	A	L	L		K	Ε
Y (A																								
410																						Ť	-	
420																							R	Α
NDO																								
8=0																								
430	Č	: A	L	L		C	Н	Α	R	(ġ	1		n.	Ø	3	Ø	3	Ø	3	Ø	3	Ø	3
ØЗØ																								
EØE																								
R B																								
440															P	T	\$	(11	Ø	-	11	į.	8
) &R	P٦	r d	ιi	Ħ	Ø	11		4	8	١			•								ರ			S
TEN			٠,		~					ĕ)	:	:		ţ		L	Ε	I	T	ح p	F	0	
45Ø			`		~			ĺ	_	*)	:	:		!		L	Ε	I	T	3 p	F	0	
																			I	T	P	F		1
	Č	ĊΑ	L	L		С	Н	Α	R	(1	2	4	,	ม	1	F	Ø	3	T 1	B	F 1	F	
BØ3 8F8	es S	CA Be	ıL	Lø	3	C Ø	3 H	А 3	R	3	1 B	2 3	4 F	3	u B	13	F.	Ø Ø	I 3フ	T 1 F	9 8	F 1 C	F Ø	D
8Ø3	ØS DE	3 A	L (3	LøC	3	CØC	H3Ø	A 3 C	RBØ	(3)	1 B	2 3 D	4 F C	3	B	1 3 F	F.	Ø Ø	I 3フ	T 1 F	9 8	F 1 C	F Ø	D
BØ3 8F8)::	Ø3 D8	0 A 8 Ø 8 O	L Ø A	Løcu	3 Ø T	CØCO	Н З И	ABCV	RBØO	(3CR	1800	2 3 D A	4 F C E	3 D R	BCT	1 3 F S	F.B.C.	Ø Ø D	37C	T 1 F D	8 8 C	F 1CE	F Ø	D
BØ3 8F8):: 46Ø	Ø3 D8	CA BC	L Ø A L	L Ø C U L	3 Ø T	CØCOC	H3Ø H	A3CVA	RBØOR	(3CR)	1 B Ø W 1	23 DA2	4 F C E Ø	,3DR,	"BCT"	13551	F.B.C.	Ø Ø D	37C	T 1FD	P 88C 8	F 1 C E 3	FØ Ø F	D D
BØ3 8F8):: 46Ø 3Ø3	Ø3 D8 	2A 30 !	L (3 Ø A L (3	LØCULØ	3 Ø T 3	C Ø C O C Ø	H3Ø H3	A3CVA3	RBØORB	(3CR (3	180418	23DA23	4 F C E Ø F	3 DR ,3	"BCT"B	135513	F.B.C.	Ø Ø D	I 37C 37	T 1FD 1F	P 88C 88	F 1CE 3C	FØØ FØ	3 0
BØ3 8F8):: 46Ø 3Ø3 CF8	ØS DE ØS	2A 30 ! 2A 30	L30 AL30	LØCULØC	3 Ø T 3 Ø	CØCOCØC	H3Ø H3Ø	ASCVASC	RBØORBØ	(3CR (3C	1 B Ø W 1 B Ø	23 D A 23 D	4FCEØFC	,3DR,3D	"BCT"BC	13FS13F	F.B.C.F.B	Ø Ø D	I 37C 37	T 1FD 1F	P 88C 88	F 1CE 3C	FØØ FØ	3 0
BØ3 8F8):: 46Ø 3Ø3 CF8)::	Ø3 D8 Ø3 D8	2A 3C 1 3C 3C	LISØALISØR	LØCULØCE	3 Ø T 3 Ø I	COCOCOC	H3Ø H3ØE	ASCVASCN	RBØORBØ	(3CR (3CR	1 B Ø W 1 B Ø E	23 D A 23 D C	4FCEØFCH	,3DR,3DT	"BCT"BCS	13FS13F	FBC FBC	Ø Ø D	I 370 370	T 1FD 1FD	B 8 C B 8 C	F 1CE 3CE	FØØ FØØ	D " 3 C "
BØ3 8F8):: 46Ø 3Ø3 CF8	Ø3 D8 Ø3 D8	2A 3B 2A 3B 3B 3B	LISØALISØRL	LØCULØCEL	30T 30I	COCOCEC	H3Ø H3ØEH	ASCVASCNA	RBØORBØ R	\30R\30R(1BØW1BØE1	23DA23DC1	4FCEØFCH6	3DR,3DT,	"BCT"BCS"	13FS13F	FBC FBC	Ø Ø D Ø Ø D	1 37C 37C 3	T 1FD 1FD 3	P 880 880 3	F 1CE SCE S	FØØ FØØ F	D " 3C"
BØ3 8F8):: 46Ø 3Ø3 CF8):: 47Ø	Ø3 D8 Ø3 D8	CA 80	LISTALISTRLIS	LØCULØCELØ	30T 30I	COCOCOCFCO	H3Ø H3ØEH3	ASCVASCNAS	RBØORBØ RB	\3CR\3CR\3	1 B Ø W 1 B Ø E 1 B	23DA23DC13	4FCEØFCH6F	.3DR ,3DT ,3	"BCT"BCS"B	13FS13F 13	FBC FBC FB	S S S S S S S S S S S S S S S S S S S	I 37C 37C 37	T 1FD 1FD 3F	P 880 880 38	F 1CE SCE SC	FØØ FØØ FØ	D " 3C" i D
BØ3 8F8):: 46Ø 3Ø3 CF8):: 47Ø BØ3	Ø3 D6 Ø3 D6 Ø3	1 A B B B B B B B B B B B B B B B B B B	LSØALSØRLSØ	LØCULØCELØC	30T 30I 30	COCOCECOC	H3Ø H3ØEH3Ø	ASCVASCNASC	RBØORBØ RBØ	\3CR\3CR\3C	1BØW1BØE1BØ	23DA23DC13D	4FCEØFCH6FC	.3DR ,3DT ,3D	"BCT"BCS"BC	13FS13F 13	FBC FBC FB	S S S S S S S S S S S S S S S S S S S	I 37C 37C 37	T 1FD 1FD 3F	P 880 880 38	F 1CE SCE SC	FØØ FØØ FØ	D " 3C" i D
8Ø3 8F8)::46Ø3 CF8)::47Ø3 8FC)::	Ø3 D8 Ø3 D8	2A 2A 2A 2A 2A 2A 2A 2A	LSØALSØRLSØR	LØCULØCELØCE	30T 30I 30I	CØCOCØCFCØCF	H3Ø H3ØEH3ØE	ASCVASCNASCN	RBØORBØ RBØ	(30R\30R(30L	1 B Ø W 1 B Ø E 1 B Ø I	230423001301	4FCEØFCH6FCK	3DR ,3DT ,3DS	"BCT"BCS"BC	13FS13F	FBC FBC	Ø Ø D Ø Ø D	I 37C 37C 37C	T 1FD 1FD 3FD	P 880 880 380	F 1CE SCE SCE	FØØ FØØ FØØ	D" 3C" 1D"
803 8F8):: 460 303 CF8):: 470 803 8FC	Ø3 D6 Ø3 D6 Ø3 Ø3	2 A B B B B B B B B B B B B B B B B B B	LISØALISØRLISØRL	LØCULØCELØCEL	30T 30I 30I	CACOCACECACEC	H3Ø H3ØEH3ØEH	ASCVASCNASCNA	RECORBO REG R	(3CR \ 3CR (3CL (1BØW1BØE1BØI1	23DA23DC13DN2	4FCEØFCH6FCK8	.3DR .3DT .3DS .	"BCT"BCS"BC	13FS13F 13F Ø	FBC FBC FBC 7	S G G G G G G G G G G G G G G G G G G G	I 37C 37C 37C B	T 1FD 1FD 3FD 3	P 880 880 380 B	F 10E 30E 30E 3	FØØ FØØ FØØ F	D" 3C" 1D" 3
803 8F8)::460 303 CF8)::470 8FC)::480		28 C A B C C A	LISTALISTRLISTRLIS	LØCULØCELØCELØ	30T 30I 30I 3		H3Ø H3ØEH3ØEH3	ASCVASCNASCNAS	REGOREG REG RS	(3CR \ 3CR (3CL (1	180W180E180I1B	23DA23DC13DN21	4F0EØF0H6F0K8F	3DR,3DT,3DS,1	"BOT"BOS"BO "B	13FS13F 13F ØØ	FBC FBC FBC 73	20 D 20 D 20 D 31	I 370 370 370 BF	T 1FD 1FD 3FD 3E	P 880 880 380 BØ	F 1CE SCE SCE SD	FØØ FØØ FØØ FC	D" 3C" 1D" 3D
8Ø3 8F8)::46Ø 3Ø3 CF8)::47Ø 8FC)::48Ø B3B CFC		28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 2	LISEALSERLSE	LØCULØCELØCELØC	30T 30I 30I 30		HSØ HSØEHSØEHSØ	A S C V A S C N A S C N A S C	RECORBO RED REG	(3CR (3CR (3CL (1C	1BØW1BØE1BØI1BØ	23DA23DC13DN21C	4FCEØFCH6FCK8FØ	3DR ,3DT ,3DS ,1D	"BCT"BCS"BC "B8	13FS13F 13F ØØF	FBC FBC 738	20 D 20 D 21 D	I 37C 37C 37C BF8	T 1FD 1FD 3FD 3E	P 880 880 380 BØ	F 1CE SCE SCE SD	FØØ FØØ FØØ FC	D" 3C" 1D" 3D
8Ø3 8F8):: 46Ø 3Ø3 CF8):: 47Ø 8FC):: 48Ø B3B		28 C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	LSØALSØRLSØ	LØCULØCELØCELØCA	30T 30I 30I 30U	CØCOCØCFCØCFCØCT	H3Ø H3ØEH3ØEH3ØO	ASCVASCNASCNASC	RECORBO RED ROOR	\30R\30R\30L\10U	180W1BØE1BØI1BØE	23DA23DC13DN21CC	4FCEØFCH6FCK8FØK	SDR SDT SDS IDW	"BCT"BCS"BC "B8A	13FS13F 13F ØØFE	FBC FBC 738R	00 D 00 D 01 D T	I 370 370 370 BF85	T 1FD 1FD 3FD 3EC	P 880 880 380 BØØ	F 1CE SCE SCE SDF	FØØ FØØ FØØ FC8	D" 3C" 1D" 3D"
8Ø3 8F8):: 46Ø3 CF8; 47Ø3 8FC; 48Ø8 CFC;			L3ØAL3ØRL3ØRL3C L	LØCULØCELØCELØCAL	30T 30I 30I 30U		H30 H30EH30EH300H	ASCVASCNASCNASC A	RECORBO REG REGER	(30R)30R(30L(10U)	1BØW1BØE1BØI1BØE1	23042300130021003	4FCEØFCH6FCK8FØK2	"SDR "SDS "IDW "	"BCT"BCS"BC "B8A"	13FS13F 13F ØØFEØ	FBC FBC 738RØ	MAD MAD SIDTM	I 370 370 370 BF850	T 1FD 1FD 3FD 3EC Ø	P 880 880 380 800 0	F 1CE SCE SCE SDF B	F Ø Ø F Ø Ø F C 8	D" 3C" 1D" 3D" B

```
):: ! AUTO LINKS
500 CALL CHAR(136, *00007C7C7
C9ØFFFFFFFF9Ø7C7C7CØØØØØØØØØØ
Ø1D1DØ9FFFFFFFFØ91D1DØØØØØØ
):: ! AUTO RECHTS
510 FOR I=1 TO 14 :: CALL CO
LOR(I,5,5):: NEXT I
520 CALL HCHAR (1,3,32,768)::
 CALL HCHAR (23, 1, 112, 64):: C
ALL VCHAR (3,4,91,20):: CALL
VCHAR (3,13,92,20):: CALL VCH
AR (3, 16, 93, 2Ø)
53Ø CALL HCHAR(1,1,112,64)
54Ø FOR I=5 TO 12 :: CALL VC
HAR(3,1,104,20):: NEXT I ::
CALL VCHAR (3,1,112,20):: CAL
L VCHAR (3,32,112,20)
55Ø CALL COLOR(1,4,4,11,5,5,
8, 15, 4, 10, 15, 15)
560 FOR I=0 TO 7 :: CALL COL
OR(I,2,4):: NEXT I
576 DISPLAY AT(19,17):"(C)19
86" :: DISPLAY AT (21, 15): "ST
ORR-SOFT"
500 DISPLAY AT(6,15): "SPEED:
";A*3+5Ø :: DISPLAY AT(9,15)
: "AUTOS: "; BB
59Ø CALL SPRITE(#3,96,5,12Ø,
18, #4, 96, 5, 120, 100)
600 A=20 :: BB=Ø :: CALL SPR
ITE (#1,124,9,130,65):: CALL
MAGNIFY (3)
610 CALL SOUND (10, 110+A*2,0,
-7,8):: CALL BEWEGUNG(A,P1,A
Q):: DISPLAY AT (6,21):A*3+50
 :: DISPLAY AT (9,21):BB
620 CALL COINC (ALL, J):: IF J
 THEN 660
63Ø CALL FEIND(A, VFG, BB):: C
ALL POSITION(#1,X1,Y1):: IF
Y1>82 OR Y1<3Ø THEN 66Ø
64Ø CALL GUCK(A, VFG):: CALL
COINC (ALL, GHJ)
650 IF NOT GHJ THEN 610
660 J=124 :: CALL MOTION(#1,
0,0,42,0,0,43,0,0,44,0,0)::
FOR S=Ø TO 3Ø :: CALL PATTER
N(#1,J):: IF J=136 THEN J=12
4 ELSE J≈J+4
67Ø CALL SOUND(-5ØØ,-6,3Ø-S,
17Ø-2\S,3Ø-S):: NEXT S :: FO
R S=Ø TO 3Ø
680 CALL SOUND (-500, -5, S)
690 NEXT S :: CALL DELSPRITE
(#1, #2):: DISPLAY AT(11,16):
"NOCHMAL? J/N" :: CALL SOUND
 (150, 1400, 5)
750 CALL KEY(AQ,M1,L1):: CAL
L KEY(Ø, M2, L2):: IF M1=18 OR
  L2<>Ø THEN 71Ø ELSE 7ØØ
71Ø IF M1=18 OR M2=74 OR M2=
 106 THEN 740 ELSE IF M2=110
OR M2=78 THEN 750 ELSE 730
```

728 GOTO 748 73Ø FOR Z=1 TO 5Ø :: NEXT Z :: CALL SOUND(15ø,14ø,5):: G 74Ø BG=Ø :: DISPLAY AT(11,16):"...." :: GOTO 6Ø 750 CALL CLEAR :: END 769 SUB BEWEGUNG (A, P1, AQ):: CALL JOYST (AQ, X, Y) 77Ø IF X=4 OR X=4 AND Y=4 TH EN CALL PATTERN(#1,120):: CA LL MOTION(#1,Ø,P1) 78Ø IF X=-4 OR X=-4 AND Y=4 THEN CALL PATTERN(#1,116):: CALL MOTION (#1.Ø.-P1) 790 IF X=0 THEN CALL PATTERN (#1,124):: CALL MOTION(#1,Ø, Ø) BØØ IF Y=4 AND A<127 THEN A= 810 IF Y=-4 AND A>21 THEN A= A-5 820 SUBEND B3Ø SUB FEIND(A, VFG, BB):: IF VFG=1 THEN SUBEXIT 84Ø C=INT(RND*(83-35+1)+35) 85Ø BB=BB+1 :: CALL SPRITE(# 2,124,5,1,C,A,Ø) 860 SUBEND 870 SUB GUCK (A, VFG):: CALL M OTION(#3,A,Ø,#4,A,Ø) BBØ CALL MOTION(#2, A, Ø):: CA LL POSITION(#2,Z,C):: IF Z>1 77 THEN CALL DELSPRITE(#2):: VFG=Ø ELSE VFG=1 89Ø SUBEND 900 !

SPEED-RACER

Wollten Sie nicht schon immer Rennfahrer werden? Jetzt wird Ihr Wunschtraum möglich! Sie benötigen nur die TI 99/4A-Konsole, Ext. Basic, Joystick und dieses Listing. Nachdem Sie den Befehl 'RUN' eingetippt haben, haben Sie nur noch wenige Sekunden zum Anschnallen Zeit. Vor dem Start werden Sie nach der Lenkgeschwindigkeit gefragt, wobei 5 für den Anfänger und 15 für den Profi gedacht ist. Danach können Sie Ihren Joystick wählen, indem Sie den dazugehörigen roten Button drücken. Spätestens jetzt, im Cockpit, wird Ihnen die Schönschrift auffallen, in dem die überholten Autos gezählt werden, die den Punkten gleichkommen. Sie können beschleunigen, indem Sie den Joystick nach vorn drücken, umgekehrt machen Sie von der schnellwirkenden Bremse Gebrauch. Zum Lenken bewegt man den Steuerknüppel in die gewünschte Richtung, wobei man den Joystick auch diagonal bewegen kann. Die Geschwindigkeit ist unbegrenzt, da macht das Gasgeben so richtig Spaß!!! Nach einem 'Crash' kann man durch Joystick oder Tastendruck neu starten.

LISTING

WAY TO HOME

Way to Home ist ein im Extended-Basic geschriebenes Grafik- und Textspiel, wobei alle Eingaben klein geschrieben werden müssen. Nach dem Titelbild und der Titelmusik geht es los. Es erscheint ein Bild mit einem Raum und einigen Angaben über diesen Raum, die im unteren Bildteil stehen. Der Computer fragt dann: "Was soll ich tun?" Nun gibt man das ein, was der Computer tun soll. Der Befehl lautet "geh (eine der vier Richtungen)", z.B. "geh Norden", wenn nicht auf andere Befehle verwiesen wird. Ziel des Spiels ist es, das "Home" zu finden. Aber Vorsicht, zwei Räume sind nicht ganz "normal". Tip: Man achte auf die Angabe "Ausgang:" und suche den Eingang zum Geheimgang

Ein Tip noch zum Programmieren: Wenn einige Zeilen zu lang sein sollten, bzw. der Computer am Ende einer Zeile piepst und man kann nicht weiterschreiben, dann schließe man die Zeile ordnungsgemäß ab und schicke sie mit "ENTER" in den Computer. Danach drücke man FCTN-8 und die Zeilensperre ist aufgehoben, man kann jetzt am Ende der Zeile weiterschreiben.

COMMANDER

Das Spiel 'Commander' ist für zwei User geschrieben. Im Spiel haben sie die Namen Stoom und Metu und müssen ihre Fähigkeiten im Kampf un- . ter Beweis stellen. Nach dem Start erscheint das Innere eines Cockpits. Zuerst muß Commander Stoom zeigen, was er 'drauf' hat. Um anzufangen, wird Fire gedrückt. Jetzt erscheint ein feindlicher Jäger und der Spieler hat 10 Sekunden Zeit, ihn abzuschießen. (Über die Steuerung mit Joystick 1 sei nichts gesagt. Wie heißt es doch so schön: Probieren geht über Studieren!) Zu beachten ist: nur, daß man 40 Schuß zur Verfügung hat und 'Fuel' auch begrenzt ist. Schafft man es aber, 3 Schiffe innerhalb von jeweils 5 Sekunden zu vernichten, so füllt sich der Energievorrat wieder auf. Commander Metu kommt dran, wenn Stoom entweder alle Schüsse verbraucht hat, 'Fuel' verbraucht ist oder seine 3 Leben zu Ende sind (man verliert immer dann eines, wenn man es nicht schafft, das Limit von 10 Sekunden einzuhalten). Im 2. Bild kämpfen Stoom und Metu gegeneinander. Die beiden haben sich in der weiten Ebene auf einem weit entfernten Planeten mit ihren Kampfjägern verabredet und liefern sich nun ein heißes Duell. Schüsse können nur horizontal abgefeuert werden. Jeder Treffer kostet den Getroffenen Energie. Derjenige, dessen Energie zuerst verbraucht ist, hat verloren. Jetzt folgt noch eine Anzeige der Punkteverteilung. Ich wünsche viel Spaß bei diesem Abenteuer in weiter Zukunft!

Dietmar Augustin

Auf ein Titelbild wurde aufgrund des Speichers verzichtet. Wer einen Sprachsynthesizer besitzt, kann diesen zur sprachlichen Untermalung des Spieles anschließen. Der Computer fragt nach RUN

automatisch den Userport ab!

110									X												
110		ΕM																			
120		ΕM																			
130	R	EM EM	7	۴					(C)		L	У	,)	+
140	R	ΕM		۴					d	a	un	i	e	1						4	ŧ
150		ΕM																			
160		ΕM																			
170		ΕM																	:		
180		ΕM			_	_	• •		_	-		_	-	1		_	-	Ī	•	+	
190		ΕM			т	T	_	0	,	А	۸		ν	0	K.I	C	_	1	Ε		
200		EM																	_		
			7	7			_		^		-	_	ם	A	5	1	<u></u>			*	-
210		EM					C	A	5	5	E	. 1	ı	E	N	K	E	C			
22Ø		ΕM		+																×	
23Ø		ΕM																	:		
24Ø		ΕM																	S		
250	R	ΕM	+	(X	×	X	X	X	X	X	X	X	X	X	×	×	X	X	X)	(X	-
252	R	ΕM																			
254) i	e		P	11	n	k	ŧ	6		í	m		Р	n	09		
																			1 1		
																			96		
	•																				
							11	۳	n		Z	u		D	e	τ	r	a	cł	} -	
				e																	
255	RI	ΕM									h	t		TA	1	t		a.	Ьt	1	Þ
			F	e	n		ļ	!	!												
257	Ri	ΕM																			
26Ø	10	N :	BR	ŘΕ	Α	K		N	Ε	X	T										
27Ø	G	OT	0	3	8	Ø															
28Ø								1	2	4		2)	s	Ŧ	7	F	ŧ.	- 1	9)
BEEF																					
mnop															=		7	1 1	ر -	n	1
29Ø					**	^	7	-		1	•	П	_								
200	NI	e i i	0	NI)	_	~															
300	0	J '	U	<u>ح</u>	۲, 	e.			_				_	_	_	_					
310																					
0000	303	Ø "	, 1	2	3	,		1	8	1	8	1	8	F	F	F	F	1	81	8	1
8",1		Л	0 4	(A)	~	0	л	А		4	a	0	4	Æ	-	_					
320	C	ALI	L	С	Н	Α	R	(1.	2	5	5	22	Ø.	Ø	01	Ø	3,	Ø3	80	
32Ø Ø3Ø3	C	ALI	L	С	Н	Α	R	(1.	2	5	5	22	Ø.	Ø	01	Ø	3,	Ø3	80	
	C A	ALI	L	С	Н	Α	R	(1.	2	5	5	22	Ø.	Ø	01	Ø	3,	Ø3	80	
Ø3Ø3 4Ø")	C#	a Li	!! "	C 1	H 2	A 1	R	{ H	1 4:	2 Ø	5 4	ø	" 4	Ø.	Ø: 4:	Ø:	Ø 4	31 Ø4	Ø3 4.2	14	Ø
Ø3Ø3 4Ø") 33Ø	CA BØA	ALI BB	L # ,	C 1 C	H 2 H	A 1 A	R	(H	1 4:	2 Ø	54	ø	" 4	Ø. Ø	Ø: 4: Ø:	Ø1 Ø1	Ø 4.	31 8 4 Ø1	Ø3 4.2 ØF	9 4 F	ø ø
Ø3Ø3 4Ø") 33Ø ØØØØ	CA BØS CA	ALI BB ALI		C 1 C 1	H 2 H 1	A 1 A 2	R	(H (W .	1 4: 1:	2 9 0	546	ø,	" 4 "	Ø: Ø:	Ø: 4: Ø:	Ø1 Ø1 Ø1	Ø. 4. Ø.	31 Ø 4 Ø 1	03 40 0F 30	14 F	Ø Ø
Ø3Ø3 4Ø") 33Ø ØØØØ 2Ø")	C#	9 L I 8 Ø 9 L I	L	C1 C1R	H 2 H 1	A A A Z	RIRI	(H (H 9	1: 4: 1: Ø:	2 Ø Ø T	5 4 6 Ø	, Ø	" 4 " Ø	Ø: Ø: Ø: 2	Ø: 4: Ø: Ø:	Ø: Ø: Ø:	Ø. 4. Ø.	31 Ø 4 Ø 5 Ø 5	03 40 0F 30	14 F	Ø Ø
Ø3Ø3 4Ø") 33Ø ØØØØ 2Ø")	CA BØS CA BØS	9 L I	", ",	C1 C1R1	H 2 H 1 6	A 1 A 2 I	R , R , # 2	(H (H 9)	1 4 1 Ø	2 Ø Ø. T:	5 4 6 Ø	ø	" 4 " Ø 1 E	Ø: Ø: Ø: Z:X	Ø: 4: Ø: Ø: T	Ø:	Ø. 4. Ø.	31 Ø1 Ø1	03 4.0 0F 3.0 C.A	14 F11 L	Ø Ø L
Ø3Ø3 4Ø") 33Ø ØØØØ 2Ø")	CA BØS CA BØS	9 L I	", ",	C1 C1R1	H 2 H 1 6	A 1 A 2 I	R , R , # 2	(H (H 9)	1 4 1 Ø	2 Ø Ø. T:	5 4 6 Ø	ø	" 4 " Ø 1 E	Ø: Ø: Ø: Z:X	Ø: 4: Ø: Ø: T	Ø:	Ø. 4. Ø.	31 Ø1 Ø1	03 4.0 0F 3.0 C.A	14 F11 L	Ø Ø L
Ø3Ø3 4Ø") 33Ø ØØØ8 2Ø") COL 34Ø	CA SØA OF	ALI ZØ R(:	L",	C1 C1R1A	H2 H1 6Y	A1 A2I	R	(H (H P) T *	1:4:	2 Ø Ø T : 1 !	54 600 5	, Ø	" 4 " Ø 1 E 1 ,	Ø Ø Ø Z X) •	Ø: 4: Ø: Ø: T	Ø:	Ø 4.	31 Ø 4 Ø 5 Ø 5 ()	03 40 0F 30 CA	19 F1 L	ø ø L
Ø3Ø3 4Ø") 33Ø ØØØ8 2Ø") COL 34Ø	CASSON CA	ALI ZØ R (:	L", "G, ", ", ", ", ", ", ", ", ", ", ", ", ",	C1 C1R1A.	H2 H1 6Yr .	A1 A2I	R	(# (# P) T .	1.4: 4: 1:0: .:(,	2 Ø Ø T : 1 !	54 600 5.	, Ø	" 4 " Ø 1 E 1 ' n	Ø Ø Ø Z X) •	Ø: 4: 4: Ø: Ø: T	Ø :	Ø 4 . Ø	3) Ø' Ø' (03 40 0F 30 CA	19 F11 L	ø ø ø L . a .
Ø3Ø3 4Ø") 33Ø ØØØØ 2Ø") COL 34Ø	CARROLL CARROL	ALI ØØ R ()		C1 C1R1A	H2 H1 6Y	A1 A2I	R	(H (H P) T	1.4! 1.0. : (' y y	2 Ø Ø T : 1 :	54 600 5.	, Ø	" 4 " Ø 1 E 1 ' n .	Ø Ø Ø Z X) • • •	Ø: 4: Ø: Ø: T	Ø :	Ø 4.	3) Ø: Ø: a:	03 40 0F 30 CA	19 F11 L	ø ø ø L . a .
Ø3Ø3 4Ø") 33Ø ØØØ8 2Ø") COL 34Ø	CASSING CASSIN	ALI ØØ R(:		C1 C1R1A · · · i	H2 H1 6Y	A1 A2I	R	(" (" P) T	1 4 1 0 : (' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' '	2 Ø Ø T : 1 :	54 600 5 · · · W	, Ø	" 4 " Ø1E1 n . {	Ø Ø Ø Z X) * * * *	Ø: 4: 0: 0: 0: 0: 0: 0: 0: 0: 0: 0: 0: 0: 0:	01	Ø 4.	31 Ø: Ø: a.	03 40 0F 30 CA	04 F1L . 9 . j	ø ø ø L
Ø3Ø3 4Ø") 33Ø ØØØØ 2Ø") COL 34Ø , jjjj 35Ø	CARRAGA CARA CARA CARA CARA CARA CARA CA	ALI		C1 C1R1A A	H2 H1 6Y jY	A1 A21;	R	(" (" P) T	1.4. 1.Ø. : (· yyy(.	2 Ø Ø T : 1 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	54 600 5 · · · W 9	, Ø , V	" 4 " Ø1E1 n . (1	Ø Ø Ø Ø Z X) * * *)	Ø1 41 Ø1 T	91	Ø 4 9 9 9 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	3186 () a i	03 40 30 30 30 40 30 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40	04 F11L . 9 . j b	ø ø ø L . a . j
Ø3Ø3 4Ø") 33Ø ØØØØ 2Ø") COL 34Ø , jjjj 35Ø	CARRAGA CARA CARA CARA CARA CARA CARA CA	ALI		C1 C1R1A A	H2 H1 6Y jY	A1 A21;	R	(" (" P) T	1.4. 1.Ø. : (· yyy(.	2 Ø Ø T : 1 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	54 600 5 · · · W 9	, Ø , V	" 4 " Ø1E1 n . (1	Ø Ø Ø Ø Z X) * * *)	Ø1 41 Ø1 Ø1 T	91	Ø 4 9 9 9 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	3186 () a i	03 40 30 30 30 40 30 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40	04 F11L . 9 . j b	ø ø ø L . a . j
Ø3Ø3 4Ø") 33Ø ØØØ8 2Ø") COL 34Ø '''' ng} jjjj 35Ø st i	C#8884	ALI ZZZ ALI ZZZ ZZZ ZZZ ZZZ ZZZ ZZZ ZZZ ZZZ ZZZ Z		C1 C1R1A	H2 H1 6Yr jY .	A1 A2I	R	(" (" P) T	1.4. 1.Ø (· yyy(y	200 00 T:1	54 600 5 wp.	, Ø , Ø , N ,	" 4 " Ø1E1 n . {1 .	Ø Ø Ø Z X) • • •)	Ø: 4: 0: 1	01	Ø 4.	Sign of the sign o	03 40 30 30 11 11	04 F1L . 9 . j b .	ø ø ø L . a . j i .
Ø3Ø3 4Ø") 33Ø ØØØØ 2Ø") COL 34Ø '''' 1jjjj 35Ø st i	CASSIAN CASSIA	ALI ZZZ ALI ZZZ IISI	L", "C, L', 'j'.	C1 C1R1A · · · jA · ·	H2 H1 6Y	A1 A2I	R	(" (" P) T " " " J T " "	14 18 : (* УУУ (УУ	20 0 T : 1	54 600 5 wp.	, Ø N	"4 "Ø1E1, n.(1.5	Ø Ø Ø Z X) • • •) • •	Ø: 4: 0: 0: 0: 0: 0: 0: 0: 0: 0: 0: 0: 0: 0:	01	Ø 4.	31 Ø1 Ø1 (03 40 30 30 11 11	04 F1L . 9 . j b . j	ø ø ø L . a . j i . j
Ø3Ø3 4Ø") 33Ø ØØØ8 2Ø") COL 34Ø '''' jjjj 35Ø st i	C#8884 C#8884 DI	ALI ZZZ ALI ZZZ IISI		C1 C1R1A · · · jA · · · j	H2 H1 6Y 1Y 1	A1 A2I	R	(" (" P) T j T j	1.4 1.8 : (* YYY(YYY	20 00 T: 1:	54 600 5 · · · W9 · · ·	, Ø N	"4 " Ø1E1' n . (1 . S .	Ø Ø Ø Ø Z X) *)	Ø: 4: 0: 0: 0: 0: 0: 0: 0: 0: 0: 0: 0: 0: 0:	01	Ø 4 . Ø . I	31 Ø1 Ø1 (03 40 30 30 11 11	04 F1L . 9 . j b . j	ø ø ø L . a . j i . j
Ø3Ø3 4Ø") 33Ø ØØØ8 2Ø") COL 34Ø '''' jjjj 35Ø st i 	CASSA	ALI ZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZ	_ "	C1 C1R1A · · · iA · · · ju	H2 H1 6Y · · iY · · in	A1 A2I	R R R 2A · · · jA · · · j	(" (" P) T	14 18 : (* >>> (>>>>	20 00 T: 1:	54 600 5 W9	, Ø . Z	"4 " Ø1 E1' n . (1 . S	Ø Ø Ø Ø Z X) *)	Ø: 4: 0: 0: 0: 0: 0: 0: 0: 0: 0: 0: 0: 0: 0:	01	Ø 4 9 9 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Sign of the sign o	034 42 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75	04 F1L . 9 . j b . j	Ø Ø Ø L · a · j i · j s
Ø3Ø3 4Ø") 33Ø ØØØ8 2Ø") COL 34Ø , jjjj a5Ø st i , jjjj	CASSA	ALI BØØ R() R() ISI ISI ISI ISI	L"	C1 C1R1A · · · jA · · · juA	H2 H1 6Y 1Y iny	A1 A2I	R , R , 2 A	(" (" P) T	14 18 : (20 00 T: 1: 1: 2:	54 600 5· · · W9 · · · · 3	, Ø N	"4 " Ø1E1 n . (1 . 5 1	Ø Ø Ø Ø Z X) * * *) * * * *)	Ø: 4: 0: 0: 0: 0: 0: 0: 0: 0: 0: 0: 0: 0: 0:		Ø: 4: 0: 0: 1: 0: 0: 0: 0: 0: 0: 0: 0: 0: 0: 0: 0: 0:	Sign of the sign o	0340 40 780 780 780 780 780 780 780 780 780 78	04 F1L . 9 . j b . j	ø øø L . a.j i.js.
Ø3Ø3 4Ø") 33Ø ØØØ8 2Ø") COL 34Ø jjjj 35Ø st i jjjj 011 36Ø	CASSON DISTRICT DISTR	ALI BØØ RRISI RISI BISI BISI BISI	L" - "C"	C1 C1R1A · · · jA · · · juA ·	H2 H1 6Y Y inY .	A1 A2I	R R R 2A	(" (" P) T	14 18 : (* УУУ(УУУУ(>	20 00 T: 1: 1: 2:	54 600 5 wp 3	, Ø N	"4 " Ø1 E1' n . (1 . 5 1 .	Ø Ø Ø Ø Ø Ø Ø Ø Ø Ø Ø Ø Ø Ø Ø Ø Ø Ø Ø	Ø: 4: 0: 0: 0: 0: 0: 0: 0: 0: 0: 0: 0: 0: 0:		Ø 4 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	Sign of the sign o	03 40 30 30 40 30 40 30 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40	04 F1L . 9 . j b . j	ø øø L . a.j i.js.
Ø3Ø3 4Ø") 33Ø ØØØ8 2Ø") COL 34Ø jjjj 35Ø st i jjjj 011 36Ø		ALI BBB R (: IISI IISI IISI IISI	L" - "C'	C1 C1R1A · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	H2 H1 6Y jY jnY	A1 A2I	R R R 2A	(" (" P) T	14 18 : (* УУУ(УУУУ(>	20 00 T: 1: 1: 2:	54 600 5 wp 3	, Ø N	"4 " Ø1 E1' n . (1 . 5 1 .	Ø Ø Ø Ø Ø Ø Ø Ø Ø Ø Ø Ø Ø Ø Ø Ø Ø Ø Ø	Ø: 4: 0: 0: 0: 0: 0: 0: 0: 0: 0: 0: 0: 0: 0:		Ø 4 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	Sign of the sign o	03 40 30 30 40 30 40 30 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40	04 F1L . 9 . j b . j	ø øø L . a.j i.js.
Ø3Ø3 4Ø") 33Ø ØØØ8 2Ø") COL 34Ø jjjj 35Ø st i jjjj 31 36Ø	CASSIAN CASSIA	ALI BBB R(ISI ISI ISI ISI ISI ISI ISI ISI	L" L" CIL' jL jtL R	C1 C1R1A · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	H2 H1 6Y Y inY	A1 A2I,	R R R ZA · · · jA · · · j · A · ·	(# (# P) T	14 19 : (* УУУ(УУУ)(УУ	20 00 T:1:	54 600 5 wg 3	, Ø , Ø N , · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	"4 "Ø1E1 n.(1.51	Ø Ø Ø Ø Z X) *)	Ø: 4: 0: 0: 0: 0: 0: 0: 0: 0: 0: 0: 0: 0: 0:		Ø 4 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	Sign of the sign o	03 40 30 30 40 30 40 30 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40	04 F1L . 9 . j b . j	ø øø L . a.j i.js.
Ø3Ø3 4Ø") 33Ø ØØØØ 2Ø") COL 34Ø jjjj 35Ø st i jjjj 36Ø 37Ø 38Ø	CASSIST CASSIS	ALI SI	L" L"FIC	C1 C1R1A · · · · · · · · · · · · · · · · NM	H2 H1 6Y iY inY	A1 A2I	R, R, ZA	(# (# P) T	14 18 : (· YYY(YYYY(YY F	2 Ø Ø Ø T :: 11 · · · · · · · · · · · · · · · · ·	54 600 5 · · WP · · · · 3 · · · ·	, Ø , Ø N ,	"4 "Ø1E1, n.(1.51.)	Ø Ø Ø Ø Ø Ø Ø Ø Ø Ø Ø Ø Ø Ø Ø Ø Ø Ø Ø	Ø141 Ø1 Ø1 T	011001111111111111111111111111111111111	Ø 4. Ø 9. Ø 9. II.	31 8 6 () di	030 40 30 40 30 40 30 40 30 40 30 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40	04 F1L . 9 . j	ø øøL .a.j i.js
Ø3Ø3 4Ø") 33Ø ØØØ8 2Ø") COL 34Ø jjjj a11 36Ø 37Ø 38Ø 39Ø	CASSIST DISTRIBUTE OF THE CASSIST OF	ALI SI	L" L"FIC	C1 C1R1A · · · · · · · · · · · · · · · · NM	H2 H1 6Y iY inY	A1 A2I	R, R, ZA	(# (# P) T	14 18 : (· YYY(YYYY(YY F	2 Ø Ø Ø T :: 11 · · · · · · · · · · · · · · · · ·	54 600 5 · · WP · · · · 3 · · ·	, Ø , Ø N ,	"4 "Ø1E1, n.(1.51.)	Ø Ø Ø Ø Ø Ø Ø Ø Ø Ø Ø Ø Ø Ø Ø Ø Ø Ø Ø	Ø141 Ø1 Ø1 T	011001111111111111111111111111111111111	Ø 4. Ø 9. Ø 9. II.	31 8 6 () di	030 40 30 40 30 40 30 40 30 40 30 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40	04 F1L . 9 . j	ø øøL .a.j i.js
Ø3Ø3 4Ø") 33Ø ØØØ8 2Ø") COL 34Ø jjjj 35Ø st i jjjj 36Ø 37Ø 80 37Ø 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80	CASSA	ALI ZZZ ALI ZZZ ALI SI SI SI SI SI SI SI SI SI S	L"	C1 C1R1A · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	H2 H1 6Y jY inY ALI	A1 A2III	R R R Z A · · · · · · · · · · · · N A	(# (# P) T	144 1 1 0	2 Ø Ø Ø T : 11 · · · · · · · · · · · · · · · · ·	54 600 5 WP	, Ø , Ø Ni ,	"4" " Ø1 E11' n . (11) Ci	Ø. Ø. Ø. 2X)	Ø1 41 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	Ø : 13 : 13 : 14 : 15 : 15 : 15 : 15 : 15 : 15 : 15	Ø 4. Ø	31 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	030	04 F1L . 9 . j b . j E	ø øøL . a. j i. js E
Ø3Ø3 4Ø") 33Ø ØØØ8 2Ø") COL 34Ø jjjj 35Ø st i jjjj 35Ø st i 37Ø 38Ø 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80	CASSA	ALI ZZZ ALI ZZZ ALI ZZZ ALI ZZZ ALI ZZZ ALI ZZZ ALI ZZZ ALI ZZZ ALI ZZZ ALI ZZZ ALI ZZZ ALI ALI ALI ALI ALI ALI ALI ALI	L" - I - I - I - I - I - I - I - I - I -	C1 C1R1A NMC R	H1 6Y' jY inY ALL E	A11 A21;	R R R ZA	(# (# 9) T	14. 1. Ø. : (' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' '	2 Ø Ø Ø T :: 11 · · · · · · · · · · · · · · · · ·	54 600 5 · · · W9 · · · · 3 · · · (:	30 30 N	"4 " Ø1 E1 ' n . (1) C	Ø. Ø. Ø. Ø. 2 2 3 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4			Ø 4. Ø Ø Ø	Sign of the sign o	030	04 F1L . 9 . j b . j E 1	ø øøL . a . j i . j s E
Ø3Ø3 4Ø") 33Ø ØØØ8 2Ø") COL 34Ø jjjj 35Ø st i jjjj 35Ø 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80	CASSING DISTRIBUTE OF RECASE OF RESERVED TO THE CASE OF THE CASE O	ALI ZZZ ALI ALI ZZZ ALI ZZZ ALI ZZZ ALI ZZZ ALI ZZZ ALI ZZZ ALI ALI ZZZ ALI ALI ALI ALI ALI ALI ALI ALI	L" - IO	C1 C1R1A NMC RE	H2 H1 6Y · · iY · · inY · · AL EA	A1 A2III	R R R R R R R R R R R R R R R R R R R	(" (" P) T	14 18 : (' YYY(YYY)(YY F 5Z	2 Ø Ø Ø T :: 11: 2: 2: 2	54 600 5 · · · w 9 · · · · 3 · · · (:	Ø	"4 " Ø1E1' n . (1 . 5 1 ") C :=	Ø Ø Ø Ø ZX) ,	Ø149 Ø16 T D		Ø 4 9 8 1	Sign Sign Sign Sign Sign Sign Sign Sign	OR O	04 F1L . 9 . j b . j E 1E	Ø ØØL . a.j i.js E
Ø3Ø3 4Ø") 33Ø ØØØ8 2Ø") COL 34Ø jjjj 35Ø st i jjjj 35Ø st i 37Ø 38Ø 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80	CASSING DISTRIBUTE OF RECASE OF RESERVED TO THE CASE OF THE CASE O	ALI ZZZ ALI ALI ZZZ ALI ZZZ ALI ZZZ ALI ZZZ ALI ZZZ ALI ZZZ ALI ALI ZZZ ALI ALI ALI ALI ALI ALI ALI ALI	L" - IO	C1 C1R1A NMC RE	H2 H1 6Y · · iY · · inY · · AL EA	A1 A2III	R R R R R R R R R R R R R R R R R R R	(" (" P) T	14 18 : (' YYY(YYY)(YY F 5Z	2 Ø Ø Ø T :: 11: 2: 2: 2	54 600 5 · · · w 9 · · · · 3 · · · (:	Ø	"4 " Ø1E1' n . (1 . 5 1 ") C :=	Ø Ø Ø Ø ZX) ,	Ø149 Ø16 T D		Ø 4 9 8 1	Sign Sign Sign Sign Sign Sign Sign Sign	OR O	04 F1L . 9 . j b . j E 1E	Ø ØØL . a.j i.js E

```
NEXT I
41Ø FOR F=9 TO 12 :: CALL CO
LOR(F, 16, 1):: NEXT F
420 CALL COLOR(2,16,2):: CAL
L CHAR(4Ø, "ØØØØØØ44281Ø1Ø1Ø"
43Ø CALL CHAR(12Ø, "3C4299A1A
199423C"):: DISPLAY AT(24,4)
: " x b ( daniel eikelmann "
44Ø RESTORE 198Ø :: FOR I=1
TO 32 :: READ D,F :: CALL SO
UND(D,F,8):: NEXT I :: FOR I
≠1 TO 500 :: NEXT I
45Ø CALL DELSPRITE (ALL):: CA
LL CHARSET
46Ø RANDOMIZE
47Ø Z=INT(RND*7)+1
48ø ON Z GOTO 49ø,61ø,72ø,82
Ø,92Ø,1Ø2Ø,112Ø,122Ø
49Ø CALL CHAR (33, "FFFFFFFFF
",48, "FFFFFFFFFFFF")
5ØØ CALL CHAR(42, "E7E7E7E7E7
EZEZEZ")
510 CALL COLOR(1,11,2,2,7,2,
3,16,2)
52Ø FOR F=9 TO 12 :: CALL CO
LOR(F, 16, 2):: NEXT F
53Ø DISPLAY AT(1,1):"!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
....(((((..........<del>X</del>(..
54Ø DISPLAY AT(5,1): ".. (*(..
{((((...(..(((((....!!!!!!
ØØØØØ (!!!!! (ØØØØØ (!!!!!!!!!!!
{ØØØØØ (!!!!((ØØØØØ (!!!"
55Ø DISPLAY AT(9,1):"!!!!!!
! (00000(!!(!(000000(!!!!!!!!!!
11(11111(1111(11111(11111)
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
56Ø X=11 :: FOR I=1 TO 3 ::
X=X+1 :: DISPLAY AT(X,1):"!!
:: NEXT I
57Ø GOSUB 31Ø
580 DISPLAY AT (16, 10) SIZE (-1
Ø): "westenp" :: DISPLAY AT(1
7,1)SIZE(-2Ø):" osten" :: DI
SPLAY AT (20,1) SIZE (-20): " sc
hlafzimmer"
590 GOSUB 280
600 IF A≢="geh westen" THEN
820 :: IF A= "geh osten" THE
N 72Ø :: GOTO 59Ø
610 CALL CHAR (33, "FFFFFFFFF
FFFFFF",40, "FFFFEFEFFFFFFF
 ,41, "FFFFFFFFFFFFFF",48,"
FFFFFFFFFFFFFF")
620 CALL COLOR(1,16,1,2,15,2
,3,7,1):: FOR I=9 TO 12 :: C
```

```
ALL COLOR(I,16,1):: NEXT I
43Ø DISPLAY AT (1,1): "ØØØØØØØ
ØØØØØØØØØØØØØØØØØØØØØØØØØØ ) ) ) )
ØØØØØØØØØØ)))ØØØ))))ØØØØØ()))
ØØØØ)))ØØØØØØØØØØ()))ØØØØØØØØØØ
ØØØØ))))ØØØØØØØØØØØØØØØØ
64Ø DISPLAY AT (5,1): "ØØØØØØØ
ØØØØ())ØØØØØØØØØØØØØØØ))-)))))
)())()()())())))))))
45Ø X=9 :: FOR I=1 TO 6 :: D
ISPLAY AT(X,1): "!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!! :: X=X+1 :
: NEXT I
660 GOSUB 310
670 DISPLAY AT (16, 10) SIZE (-1
Ø): "osten"
680 DISPLAY AT (17, 1) SIZE (-20
); " sueden"
690 DISPLAY AT (20,1) SIZE (-20
): " kochraum"
700 GOSUB 280
710 IF As="geh osten" THEN 8
20 :: IF As geh sueden THE
N 920 :: GOTO 700
720 CALL CHAR(56, "FFFFFFFFF
FFFFFF", 4Ø, "FFFFFFFFFFFFFFFF
",41, "FFFF9F9F9FFFFFF")
73Ø CALL CHAR(48, "183C7E7E7E
424242",49,"4242424242000000
",33, "FFFFFFFFFFFFFF, 64, "
FFFFFFFFFFFFFF")
74Ø CALL COLOR(4,16,1,2,5,16
,3,5,8,1,15,1,5,8,1):: FOR I
=9 TO 12 :: CALL COLOR(I,16,
1):: NEXT I
750 DISPLAY AT(1,1): "@@@@@@@
** (**
76Ø DISPLAY AT (5,1):") ((@@@@
886 ( ( ( ( 666666666666 ( ( ( ( 6666
@@@@@@@@@@(((((((((((!!!!!!!!
1111111111111111
77Ø X=9 :: FOR I=1 TO 6 :: D
ISPLAY AT(X,1): "!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!! :: X=X+1 :
: NEXT I :: GOSUB 310
78Ø DISPLAY AT (16,10)SIZE(-1
Ø): "westenp"
790 DISPLAY AT (17,1)SIZE (-20
): " sueden" :: DISPLAY AT (20
,1)SIZE(-2Ø):" badezimmer"
600 GOSUB 280
810 IF As="geh westen" THEN
49Ø :: IF A#="geh sueden" TH
EN 123Ø :: GOTO BØØ
82Ø CALL CHAR (33, "ØØ7777ØØØØ
DDDDØØ", 4Ø, "FFFFFFFFFFFFFFFFF
",41, "FFFFCFCFCFCFFFFF")
```

```
83Ø CALL CHAR(48, "FFFFFFFFF
FFFFFF",49, "FFFFCFCFCFCFFFFF
",56, "FFFFFFFFFFFF")
84Ø CALL COLOR (1,16,2,2,10,2
,3,7,2):: FOR I=9 TO 12 :: C
ALL COLOR(I,16,1):: NEXT I
85Ø DISPLAY AT(1,1):"!!!!!!
1111111111111
860 DISPLAY AT(5,1): "!!!!!!
!!!!!!@@@@!!@!!!!!!!@!!!!!!!
!!!!!!10000!!0!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!@@@@!!@!!!!!!!@""""
****************
87Ø X=9 :: FOR I=1 TO 6 :: D
ISPLAY AT(X,1): ".......
...... :: X=X+1 :
: NEXT I :: GOSUB 31Ø
88Ø DISPLAY AT (16,10)SIZE (-1
Ø): "westenp"
89Ø DISPLAY AT(17,1)SIZE(-2Ø
): " ostenpsueden" :: DISPLAY
AT(2Ø,1)SIZE(-2Ø): " flur"
900 GOSUB 280 -
910 IF A$="geh westen" THEN
61Ø :: IF A$="geh osten" THE
N 490 :: IF A$="geh sueden"
THEN 1020 :: GOTO 900
920 CALL CHAR (33, "F7B5ADEBFA
",41, "FFFFFCFCFCFCFFFF")
93Ø CALL CHAR (56, "FFFFFFFFF
11 )
940 CALL COLOR (1,11,2,2,10,2
,4,7,1,5,12,1):: FOR I=9 TO
12 :: CALL COLOR(I,16,1):: N
EXT I
95Ø DISPLAY AT(1,1): "!!!!!!
1111111111111111111111111111111
(!!!!!!) ((((((!!!!!!!!!!!!!!)) ((
(!!!!!!!(((((((((!!!!!!!
960 DISPLAY AT (5,1): "!!!! ( ( (
(!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
(!!!!8!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
(!!!!8!!888888!!B!!!!@@@@@@@
@@@@@888@8@@8@838@@@@#
97Ø X=1Ø
980 DISPLAY AT (9,1): "@@@@@@@
@@@@@8@8@8@8@8@8@@@@" :: FO
R I=1 TO 5 :: DISPLAY AT(X,1
): "@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@
@@@" :: X=X+1 :: NEXT I
990 GOSUB 310 :: DISPLAY AT (
16,10)SIZE(-10):"nordenp"
1000 DISPLAY AT (17,1) SIZE (-2
Ø): " osten" :: DISPLAY AT (20
,1)SIZE(-2Ø):" esszimmer"
1010 GOSUB 280 :: IF A$="geh
norden" THEN 610 :: IF As="
```

```
geh osten" THEN 1020 :: GOTO
1020 CALL CHAR(33, "F7B5ADEBF
AAE6D5D", 4Ø, "FFFFFFFFFFFFFF
F",41, "FFFFFCFCFCFCFFFF")
1030 CALL CHAR (56, "FFFFFFFF
FFFFFFF, 64, "FFFFFFFFFFFFFFFF
F")
1Ø4Ø CALL COLOR(1,11,2,2,1Ø,
2,4,7,1,5,12,1):: FOR I=9 TO
 12 :: CALL COLOR(I,16,1)::
NEXT I
1050 DISPLAY AT(1,1):"!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!) ((((((!!!!!!!!!)) (((
!!!!!!!!!!!!!!!
1060 DISPLAY AT (5,1): "!!((((
!!!!!!8!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!@@@@@@
1070 X=10
1080 DISPLAY AT (9,1): "@@@@@@
@@@@@888@@8@@8@@888@@@" :: F
OR I=1 TO 5 :: DISPLAY AT(X,
1):"@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@
@@@@" :: X=X+1 :: NEXT I
1090 GOSUB 310 :: DISPLAY AT
(16,10)SIZE(-10); "nordeno"
1100 DISPLAY AT (17,1) SIZE (-2
Ø): " westenposten" :: DISPLA
Y AT (20,1) SIZE (-20): wohnzi
mmer"
111Ø GOSUB 28Ø :: IF A$="geh
westen" THEN 920 :: IF As="
geh norden" THEN 820 :: IF A
$= "geh osten" THEN 1120 :: G
OTO 111Ø
112Ø CALL CHAR(33, "ØØ7777ØØØ
ØDDDDØØ")
113Ø CALL CHAR (48, "FFFFFFFF
FFFFFFF, 49, "FFFFCFCFCFCFFFF
F",56, "FFFFFFFFFFFFF")
114Ø CALL COLOR(1,16,2,2,10,
2,3,7,2):: FOR I=9 TO 12 ::
CALL COLOR(I,16,1):: NEXT I
1150 DISPLAY AT(1,1):"!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
1160 DISPLAY AT (5,1):"!!ØØØØ
!!!!!!!!@@@@!!!@@@!!!!!!
117Ø X=9 :: FOR I=1 TO 6 ::
DISPLAY AT(X,1): ".......
----- X=X+1
:: NEXT I
118Ø GOSUB 31Ø :: DISPLAY AT
(16,10)SIZE(-10): "westenp"
```

```
1190 DISPLAY AT (17,1) SIZE (-2
Ø): " osten" :: DISPLAY AT(20
,1)SIZE(-2Ø):" flur"
1200 GOSUB 280
121Ø IF As="geh westen" THEN
 1020 :: IF As="geh osten" T
HEN 1220 :: GOTO 1200
1220 CALL CHAR (40, "FFFFFFFFF
FFFFFFF"):: CALL CHAR(41, "FF
FFFCFCFCFCFFFF")
123Ø CALL CHAR(49, "FFFFFFFF
FFFFFFF",56,"ØØ7777ØØØØDDDDØ
124Ø CALL COLOR(4,16,2,2,1Ø,
2,3,16,2):: FOR I=9 TO 12 ::
 CALL COLOR(I,16,1):: NEXT I
125Ø DISPLAY AT(1,1): "888888
8888888888888888888888888888888888
((88888811111111888888888888)(
((8888881111111188888888888))
((8888811111118888888
126Ø DISPLAY AT (5,1): "8888 ((
((888881111111188((((88888((
((888881111111188)(((88888((
((888888111111188((((8""""
****************
127Ø X=9 :: FOR I=1 TO 6 ::
DISPLAY AT (X, 1): "....
....." :: X=X+1
:: NEXT I
128Ø GOSUB 31Ø :: DISPLAY AT
(16,1Ø)SIZE(-1Ø): "westenp"
129Ø DISPLAY AT(17,1)SIZE(-2
Ø): " nordenp!" :: DISPLAY AT
(2Ø,1)SIZE(-2Ø): " flur"
1300 GOSUB 280
1310 IF As="geh westen" THEN
 112Ø :: IF As="geh norden"
THEN 720 :: IF As="geh suede
n" THEN 132Ø :: GOTO 13ØØ
1320 CALL CHAR (56, "ØØ7777ØØØ
ØDDDDØØ")
133Ø CALL COLOR(4,7,2):: FOR
 I=9 TO 12 :: CALL COLOR(I,1
6,1):: NEXT I
134Ø X=1 :: FOR I=1 TO 7 ::
X=X+1 :: DISPLAY AT(X,1): #88
:: NEXT I
135Ø DISPLAY AT(8,1):"''''
136Ø X=9 :: FOR I=1 TO 6 ::
DISPLAY AT(X,1):"....
:: NEXT I
137Ø GOSUB 31Ø :: DISPLAY AT
(16,1Ø)SIZE(-1Ø):"|p|p|"
138Ø DISPLAY AT (17,1) SIZE (-2
Ø):"....." :: DISPLAY AT(2
Ø,1)SIZE(-2Ø): geheimgang"
137Ø GOSUB 28Ø
1400 IF A$="geh norden" THEN
 1220 :: IF As="geh westen"
```

THEN 1420 :: IF A\$= "geh sued en" THEN 1520 :: GOTO 1390 141Ø REM 142Ø GOSUB 31Ø :: DISPLAY AT (16,1Ø)SIZE(-1Ø):"|p|" 143Ø DISPLAY AT(17,1)SIZE(-2 Ø): "...." :: DISPLAY AT (2Ø,1)SIZE(-2Ø): geheimgang" 144Ø GOSUB 28Ø 1450 IF A=="geh osten" THEN 132Ø :: IF A= "geh sueden" T HEN 147Ø :: GOTO 144Ø 146Ø REM ************* 147Ø GOSUB 31Ø :: DISPLAY AT (16,1Ø)SIZE(-1Ø):"|p!" 148Ø DISPLAY AT(17,1)SIZE(-2 Ø): "..... " :: DISPLAY AT (2Ø,1)SIZE(-2Ø):" geheimgang" 149Ø GOSUB 28Ø 1500 IF A\$="geh norden" THEN 1420 :: IF A== "geh westen" THEN 1760 :: GOTO 1490 1510 REM ************ 152Ø GOSUB 31Ø :: DISPLAY AT (16,10)SIZE(-10):"...denp" 153Ø DISPLAY AT (17,1) SIZE (-2 Ø): " no.. " :: DISPLAY AT(2Ø,1)SIZE(-2Ø): geheimgang" 154Ø GOSUB 28Ø 1550 IF A#="geh norden" THEN 132Ø :: IF A#="geh sueden" THEN 1570 :: GOTO 1540 1560 REM *********** 157Ø GOSUB 31Ø :: DISPLAY AT (16,10)SIZE(-10):":p....en" 158Ø DISPLAY AT (17,1) SIZE (-2 Ø): "..... " :: DISPLAY AT (2Ø,1)SIZE(-2Ø): geheimgang" 159Ø GOSUB 28Ø 1600 IF A= geh norden THEN 152Ø :: IF A#="geh westen" THEN 1620 :: GOTO 1590 1610 REM *********** 1620 CALL CHAR (40, "FFFFFFFFF F",56, "FFFFFFFFFFFFFF") 143Ø CALL CHAR (12Ø, "ØØØØØ4Ø8 10204000",113,"001010101010 Ø1Ø",112,"ØØØØØØ7844784Ø4Ø", 164Ø CALL CLEAR 1450 CALL SCREEN(2):: CALL C OLOR(2,11,2,3,6,2,4,7,1):: F OR I=9 TO 12 :: CALL COLOR(I ,16,1):: NEXT I 166Ø DISPLAY AT(2,1):":. ((((ØØØØØØØØØØØØØØØØØØØØØØ (.... (Ø8Ø Ø8Ø8888Ø8ØØØ88888Ø(....(Ø8Ø Ø8Ø8ØØ8Ø88Ø88ØØØØ (" 167Ø DISPLAY AT(6,1): ".. (Ø88 88Ø8ØØ8Ø8Ø8Ø8Ø8888Ø(....(Ø8Ø Ø8Ø8ØØ8Ø8ØØØ8Ø8ØØØØ(....(Ø8Ø

Ø8Ø8888Ø8ØØØ88888Ø(....(ØØØ ØØØØØØØØØØØØØØØØØØØØØØØ 168Ø DISPLAY AT(10,1):"..(((169Ø DISPLAY AT(13,1):"...si e haben es geschafft..... en weg nach hause" 1700 DISPLAY AT(17,10): "zu f indeng" 171Ø FOR I=1 TO 100 :: CALL SOUND (-20, 262, 0):: CALL SOUN D(-2Ø,33Ø,2):: NEXT I 172Ø DISPLAY AT(20,5): "neues spiel! jxn" 173Ø ACCEPT AT(22,1Ø)SIZE(-4)VALIDATE(" neija"):B\$ 174Ø IF B\$="ja" THEN 1ØØ :: IF B=="nein" THEN 2020 :: GO TO 173Ø 175Ø REM ************ 1760 GOSUB 310 :: DISPLAY AT (16,1Ø)SIZE(-1Ø):"|p|p|" 177Ø DISPLAY AT(17,1)SIZE(-2 Ø):"...." :: DISPLAY AT (2Ø,1)SIZE(-2Ø); geheimgang 178Ø GOSUB 28Ø 179Ø IF A≢="geh norden" THEN 1810 :: IF A= "geh osten" T HEN 147Ø :: IF A\$="geh suede n" THEN 1870 :: GOTO 1780 1800 REM *********** 1810 DISPLAY AT(15,1):"'''' reconstitution of dies er raum hat...y...n..." 182Ø DISPLAY AT (17,1) SIZE (-2 Ø): " keinen ausgang. man" :: DISPLAY.AT(18,1)SIZE(-2Ø):" braucht einen vers" :: DISP LAY AT(19,1)SIZE(-2Ø):" aus alibaba und die" 183Ø DISPLAY AT(2Ø, 1)SIZE(-2 Ø):" vierzig raeuber." :: DI SPLAY AT(21,1)SIZE(-20): " hi lfe}....dich " 184Ø GOSUB 28Ø 185Ø IF A\$="sesam oeffne dic h" THEN 1760 :: GOTO 1840 1860 REM ********** 1870 GOSUB 310 :: DISPLAY AT (16,1Ø)SIZE(-1Ø):"|p|" 1880 DISPLAY AT(17,1)SIZE(-2 Ø):"...." :: DISPLAY AT (20,1)SIZE(-20): geheimgang" 187Ø GOSUB 28Ø 1900 IF A\$="geh westen" THEN 192Ø :: IF A=="geh norden" THEN 1760 :: GOTO 1890 1910 REM ********** 1920 FOR I=1 TO 24 :: X=X+1 :: DISPLAY AT(X,1): "...... :: NEX

T I :: DISPLAY AT (6,1): "du b ist leider durch eine..." 193Ø DISPLAY AT(7,1): "luke 9 efallenpkannst nicht " :: DI SPLAY AT(8,1): "zurueck und 1 andest im.....sclafzimmer." 1940 FOR I=1 TO 2000 :: NEXT I :: GOTO 49Ø 195Ø DATA 33,8181819999995A3 C, 1, 16, 25, 25, 34, 3C428181FF81 8181, 2, 14, 25, 55, 35, 818142301 8181818, 3, 16, 25, 85 1960 DATA 36,FF1818181818181 8,4,16,85,85,37,FF8181818181 81FF, 5, 16, 85, 115, 38, 818181FF FF818181, 6, 16, 145, 115 197Ø DATA 39,FF818181818181F F, 7, 16, 145, 145, 42, 8103A59999 818181,8,16,145,175,41,FF8Ø8 ØFF8Ø8Ø8ØFF,9,16,145,2Ø5 1980 DATA 125,220,125,247,25 0,196,125,220,125,247,250,19 6,125,220,125,247,125,262,12 5,247 199Ø DATA 125,22Ø,125,247,25 Ø, 196, 125, 22Ø, 125, 247, 25Ø, 19 6,125,220,125,247,250,196 2000 DATA 125,220,125,247,12 5,262,125,247,125,220,125,24 7,125,196,125,247 2010 DATA 250,220,125,196,12 5,247,250,220,250,196 2020 END



	•
100 ! *****	
	I-99/4A ****
12Ø ! **	**
	MMANDER T*
14Ø ! *I	I X
15Ø ! *	*
	right 1986 9*
17Ø ! *9 by	D:Augustin 9*
18Ø ! */	/*
- · - ·	I-99/4A 4*
200 ! *A Exte	nded BASIC A*
21Ø ! ** Jc	ystick 1 **
22Ø ! **	**
23Ø ! ******	I-99/4A ****
24Ø ! *****	· **********
25Ø !	
26Ø CALL PEEK	-28672,Z):: IF
Z=Ø THEN 27Ø	ELSE CALL SAY(
"PLEASE+WAIT")	
	:: OPTION BASE
	AR :: CALL MAG
NIFY(3):: CALL	
	(2),P(2),A\$(6)
29Ø R(1),R(2)=	4Ø :: SI=1 ::
	,B(2)=7 :: NA#
	:: W,P(1),P(2)
=Ø	,,
300 DEF ZE=INT	(RND*96)+4Ø
31Ø DEF SP=INT	
32Ø DEF ZE1=IN	
33Ø DEF SP1=IN	
	N 35Ø ELSE CAL
	STICK+AND+PRES
S+IT+NUMBER+ON	
35Ø CALL KEY(1	
	CALL SPRITE(#
	26):: CALL MOT
ION(#25,Ø,-1):	
360 CALL SOUNI	
	ID*13) +3 :: CAL
L SPRITE(#1,12	
SEM CALL MOTTO	N(#1,ZE1,SP1):
: CALL POSITIO	N(#1,X1,Y1)::
TE XICIIA AND	X1>32 AND Y1>3
2 AND Y14216 T	HEN CALL COLOR
(#1.COL)ELSE C	ALL COLOR(#1,1
)	
	(1,X,Y):: CALL
KEY(1.K.S)::	CALL MOTION (#1
-Y+3 (X+3)):	: IF K=18 · THEN
410 FISE CALL	SOUND (-1000,-
7,10)	
	DISPLAY AT(23
	:: IF T(=Ø TH
	LL POSITION (#2
5. X3. Y3) 11 TE	Y3<112 THEN 54
Ø ELSE 38Ø	, Staat IIImit Of
	ION(#1,X1,Y1):
	#10,88,5,112,3
	92,5,112,208,-
	L SOUND (-15Ø, -
5,Ø)	
•	ND X1(92 AND Y

```
1>102 AND Y1<140 THEN 450
43Ø CALL DELSPRITE(#10,#11):
: R(SI) = R(SI) - 1 :: IF R(SI) <
=Ø THEN 54Ø ELSE DISPLAY AT(
23,2) SIZE(2): USING "##": R(SI
44Ø GOTO 38Ø
45Ø CALL DELSPRITE(#10,#11):
: CALL PATTERN(#1,136):: FOR
 I=Ø TO 5 :: CALL SOUND(-15Ø
,-7, I):: NEXT I
46Ø R(SI)=R(SI)-1 :: IF R(SI
) <= Ø THEN 54Ø ELSE CALL DELS
PRITE(#1):: DISPLAY AT(23,2)
SIZE(2): USING "##":R(SI)
470 W=W+1 :: IF W>4 AND T>49
Ø THEN CALL LOCATE (#25,145,2
26):: W=Ø
48Ø P(SI)=P(SI)+5Ø :: T=1ØØØ
 :: DISPLAY AT(23,25)SIZE(-4
):USING "#####":T :: GOTO 37Ø
49Ø CALL MOTION(#1,Ø,Ø):: CA
LL SOUND (425Ø, -5, Ø):: FOR I=
1 TO 5
500 CALL COLOR(2,9,15,9,9,15
,10,9,15,11,9,15):: FOR J=1
TO 50 :: NEXT J
51Ø CALL COLOR(2,15,9,9,15,9
.10,15,9,11,15,9):: FOR J=1
TO 5Ø :: NEXT J :: NEXT I ::
 CALL COLOR(2,5,15,9,5,15,10
,5,15,11,5,15)
52Ø B(SI)=B(SI)-1 :: IF B(SI
) <5 THEN 54Ø ELSE CALL COLOR
(#B(SI),9):: T=1000 :: DISPL
AY AT (23, 25) SIZE (4): T
530 GOTO 370
540 IF SI=2 THEN 590 ELSE CA
LL DELSPRITE(#1):: DISPLAY A
T(23,1Ø)SIZE(-1Ø):USING "###
######## ":NA$ :: T=1ØØØ :: DI
SPLAY AT(23,25)SIZE(-4):T
550 CALL DELSPRITE(#25)
56Ø SI=SI+1 :: DISPLAY AT(23
,2)8IZE(-2):"4Ø" :: CALL COL
OR(#5,13,#6,13,#7,13)
570 CALL G
560 IF Z=0 THEN 350 ELSE CAL
L SAY("GET+JOYSTICK+AND+PRES
S+IT+NUMBER+TWO+PLEASE"):: G
OTO 35Ø
590 CALL G
600 CALL CLEAR :: CALL DELSP
RITE(ALL):: CALL B1 :: CALL
MAGNIFY(3)
610 CALL SOUND (-2000, -6, 15)
62Ø SI=1 :: B(1),B(2)=2ØØØ
63Ø CALL SPRITE(#1,4Ø,7,112,
32, #2, 84, 15, 128, 224, #3, 44, 2,
144,32,#4,44,2,144,224):: CA
LL SOUND(-2000,-6,15)
64Ø CALL JOYST(SI,X,Y):: CAL
L MOTION(#SI,-4*Y,4*X,#SI+2,
```

Ø.4*X):: CALL KEY(SI.K.S):: IF K=18 THEN 69Ø 650 CALL COINC(#1,#2,10,W):: IF W THEN BOX ELSE CALL SOU ND(-1000, -6, 15)660 CALL POSITION (#SI, X1, Y1) :: IF X1<95 THEN CALL PATTER N(#SI+2,88)ELSE CALL PATTERN (#SI+2,44) 670 IF X1>152 OR X1<8 THEN 7 680 IF SI=1 THEN SI=2 :: GOT 0 640 ELSE SI=1 :: GOTO 640 69Ø IF SI=2 THEN 75Ø ELSE CA LL MOTION(#1,Ø,Ø,#3,Ø,Ø):: C ALL POSITION(#1, X1, Y1) 700 CALL SPRITE(#5,92,9,X1,Y 1, Ø, 127):: CALL POSITION(#2, X2, Y2):: IF ABS(X1-X2)<16 TH EN 73Ø 710 CALL DELSPRITE(#5):: B(1 $)=B(1)-5\emptyset$:: DISPLAY AT(23,7)SIZE(4): USING "#####":B(1):: IF B(1) < ∞Ø THEN 86Ø ELSE CA LL SOUND (-2000, -6, 15) **720** GOTO 640 73Ø CALL DELSPRITE(#4,#5):: CALL PATTERN(#2,124):: FOR I =Ø TO 5 :: CALL SOUND(-15Ø,-7,I):: NEXT I :: CALL DELSPR ITE(#2):: B(2)=B(2)-10074Ø DISPLAY AT (23,23) SIZE (4) :USING "####":B(2):: IF B(2) <=Ø THEN 86Ø ELSE CALL SOUND (-2ØØØ,-6,15):: GOTO 63Ø 75Ø CALL MOTION(#2,Ø,Ø,#4,Ø, Ø):: CALL POSITION(#2,X2,Y2) 760 CALL SPRITE(#5,92,9,X2,Y 2,Ø,-128):: CALL POSITION(#1 ,X1,Y1):: IF ABS(X2-X1)<16 T **HEN 810** 77Ø CALL DELSPRITE(#5):: B(2 $)=B(2)-5\emptyset$:: DISPLAY AT(23,2) 3)SIZE(4):USING "####":B(2): : IF B(2) <= Ø THEN B6Ø ELSE C ALL SOUND (-2000, -6, 15) .. **780** GOTO 640 79Ø CALL MOTION(#SI,Ø,Ø,#SI+ 2,Ø,Ø):: CALL PATTERN(#SI,12 4):: FOR I = Ø TO 5 :: CALL SO UND(-150,-7,I):: NEXT I **800** B(SI)=B(SI)-100 :: IF B(SI) <= Ø THEN 86Ø ELSE IF SI=1 THEN DISPLAY AT (23,7) SIZE (-4):USING "#####":B(SI)ELSE DI SPLAY AT(23,23) SIZE(-4): USIN G "####":B(SI):: GOTO 63Ø 810 CALL DELSPRITE(#3,#5):: CALL PATTERN(#1,124):: FOR I =Ø TO 5 :: CALL SOUND(-15Ø,-7, I):: NEXT I :: CALL DELSPR ITE(#1):: B(1) = B(1) - 10082Ø DISPLAY AT(23,7)SIZE(4):

USING "####":B(1):: IF B(1) < #Ø THEN 860 ELSE CALL SOUND (-2000,-6,15):: GOTO 630 83Ø CALL MOTION(#SI,Ø,Ø):: C ALL DELSPRITE(#3,#4):: CALL PATTERN(#1,124,#2,124):: FOR I=Ø TO 5 :: CALL. SOUND (-15Ø ,-7,1):: NEXT I 84Ø CALL DELSPRITE(#1,#2):: $B(1)=B(1)-2\emptyset\emptyset$:: B(2)=B(2)-2ØØ :: IF B(1) <=Ø OR B(2) <=Ø THEN 86Ø 85Ø CALL SOUND(-2000,-6,15): : DISPLAY AT(23,7)SIZE(-4):U SING "####":B(1):: DISPLAY A T(23,23)SIZE(-4):USING "#### ":B(2):: GOTO 63Ø 86Ø CALL CLEAR :: CALL DELSP RITE(ALL):: CALL CHARSET :: A\$(1)="ØØØØØØØØ3Ø7ØC1818" A\$(2)="1818ØCØ7Ø3ØØØØØØØ" :: A\$(3) = "ØØØØØØØØ@EØ3Ø1818" 67Ø A\$(4)="18183ØEØCØØØØØØØ :: A\$(5) = "181818181818181818" :: A **\$** (6) **■** "ØØØØØØFFFFØØØØØØ :: FOR I=1 TO 6 88Ø CALL CHAR(34+I,A\$(I)):: NEXT I :: FOR I=3 TO 11 :: C ALL COLOR(I,13,2):: NEXT I : : CALL COLOR(1,5,2,2,5,2):: CALL SCREEN(2) 89Ø DISPLAY AT(1,5): "#(((((((((((((((((%";TAB(5);"'SCOR E-DISTRIBUTION' "; TAB (5); "\$((900 DISPLAY AT(6,2): "#((((("'COMMANDER...STOOM...GOT.'" ;TAB(2); "'.......'";TAB(2);"'....... ...POINTS....'" 91Ø DISPLAY AT(10,2): "\$((((92Ø DISPLAY AT(13,2): "#((((;"'COMMANDER...METU....GOT.' ";TAB(2);"".........'";TAB(2);"'......POINTS....'" 93Ø DISPLAY AT(17,2): "\$((((94Ø DISPLAY AT (9,7)SIZE (4):U SING "####":P(1):: DISPLAY A T(16,7)SIZE(4):USING "####": P(2) 95Ø DISPLAY AT (20,9): "GO ON? ...Y" :: ACCEPT AT(20,18)SIZ E(-1) VALIDATE("YN") BEEP: AN\$ 96Ø IF AN\$="Y" THEN 27Ø ELSE CALL CLEAR :: END 97Ø SUB B2 98Ø DEF SP=INT(RND*24)+5 990 DEF ZE=INT(RND#12)+5

1000 DATA 3C4281818181423C,, ,,ØØØØØØ1F1F1F1F1F,F8F8F8F8F 8000000, ififififif000000, 520 ØØØF8F8F8F8F8 1010 DATA 3C7EFFFFFFFF7E3C,, ## ØØ7E464A5666467E 1020 DATA 00303010103C3C3C,0 Ø7EØ2Ø27E6Ø6Ø7E,ØØ7CØ4Ø47EØ6 Ø67E,ØØ4646467EØ2Ø2Ø2,ØØ7E4Ø 407E06067E 1030 DATA 004040407E62627E,0 07E020606060202,007E42427E46 467E, ØØ7E46467EØ2Ø2Ø2, ØØØØ3Ø 3000303000 1Ø4Ø DATA ,,,, 1050 DATA 007E40407E60607E,0 Ø7E6Ø6Ø3E2Ø2Ø2Ø,ØØ4444447E66 6666, ØØØ8Ø8Ø818181818, Ø**Ø**2Ø2Ø 206060607E 1060 DATA 00675B43435B5B5B,0 Ø7E42424646467E, ØØ7E42427E6Ø 6Ø6Ø,ØØ7E424Ø7EØ2627E,ØØ7EØ8 1818180808 1070 DATA 004646464646467E,, FF7F3F1FØFØ7Ø3Ø1,FFFFFFFFFF FFFFF, 1080 DATA ,0101010101010101, ØØØFF,FFØØØØØØØØØØØØØØØØ 1090 DATA ,,,, 1100 DATA Ø102040810204080,0 102040610204060,,60402010080 111**0** DATA ,8040201008040201, FFFEFCF8FØEØCØ8Ø,FF7F3F1FØFØ 70301,0103070F1F3F7FFF 112Ø DATA 8ØCØEØFØF8FCFEFF,F FFFFFFFFFFFFF,,FFFFFØF8DCC EC7C3, C3C7CEDCF8FØFFFF 113Ø DATA FFFFØF1F3B73E3C3,C 3E3733B1FØFFFFF, C3C3C3C3C3C3 C3C3, FFFFØØØØØØØØFFFF, Ø1Ø2Ø4 Ø81Ø2Ø4Ø8Ø 114Ø DATA 8Ø4Ø2Ø1ØØ8Ø4Ø2Ø1,Ø ØØØØØØF1F3F7FFF,ØØØØØØFFFFFF FFFF, FFFFFFFFFFØØØØØØØ, Ø1Ø3Ø7 ØF1FØØØØØØØ 1150 DATA ØØØØØØFØF8FCFEFF,8 ØCØEØFØF8ØØØØØØØ,F6F6F6F6F6F6 F6F6, 1F1F1F1F1F1F1F1F, FFFFFF FFFFFFFFF 1160 DATA ,50000001000000000, ØØØØØØ1818ØØ**Ø**ØØØØ,, 117Ø DATA Ø183874D391F3F75,D FC443341EØCØ7Ø3,6ØC1E1B29CF8 FCAE, FB63C62C783ØEØCØ, 8ØCØEØ FØF8FCFEFF 118Ø DATA meeeaddddddddddeed ddddddddd 'eeel 117Ø DATA emeeeadddddddddeed dddddddd'eeele 1200 DATA cemececececece eeeeeeeeelee

AD	S SIEKVICE'N	
TI/Sp.	Coupon Ja, ich möchte von Ihrem Angebot Gebrauch machen.	zwölf Ausgaben an untenstehend Anschrift. Sollte ich nicht vie Wochen vor Ablauf schriftlic
	Bitte senden Sie mir bis auf Wider- ruf ab sofort jeweils die nächsten Name	kündigen, läuft diese Abmachun automatisch weiter.
Ich nehme zur Kenntnis,	Vomame	
daß die Belieferung erst beginnt, wenn die Abo-	Straße/Hausnr.	
Gebühr dem Verlag	Piz/Ort	
zugegangen ist.	per beiliegendem Verrechnu	Inasscheck
	☐ gegen Rechnung	
	☐ bargeldlos per Bankeinzug v	
	bei (Bank) und Ort	
	Kontonummer Bankleitzahl	
TI REVUE	(steht auf jedem Kontoauszug)	
	Unterschrift	
Abo-Service Sp Postfach 1107	Von meinem Widerspruchsrecht hab	e ich Kenntnis genommen.
8044 UNTERSCHLEISSHEIM	Unterschrift	
PROGRA	MMSERVIC	The state of the s
*		
Hiermit bestelle ich in Kenntnis	Ihrer Verkaufsbedingungen	
die Listings dieses Heftes euf ☐ Disketten zum Preis von DM 6	0 —	
☐ Kassetten zum Preis von DM 6	· ·	
Ich zahle:		
Bar – per beigefügtem Geld (per beigefügtem Scheck (
Gegen Bankabbuchung em Versa	ndtag ()	
Zutreffendes bitte enkreuzen! Meine Bank (mit Ortsname)		
•	(steht euf jedem Bankaus	
Vorname	Nachname	
Str./Nr.	PLZ / Ort	
Hiermit bestätige ich mit meiner	Unterschrift, Ihre Verkaufsbedingungen	

Bitte ausschneiden und einsenden an TI-REVUE Special-Service 5/86 Postfach 1107 8044 Unterschleißheim

gelesen zu heben und zu ekzeptieren.

LESER WERBEN LESER

GEWINNEN SIE EINE COM-PUTER-UHR! Und zusätzlich eventuell noch ein großes Comnuter-Buch. Oder ein Paket Disketten. ODER AUCH EINEN DRUCKER -ODER EINE **DISKETTENSTATION!** Wie? Sie werben einen Abonnenten. Dann haben Sie auf jeden Fall schon die Computer-Uhr gewonnen. Zusätzlich verlosen wir unter allen, die mitmachen, jeden Monat vier weitere wertvolle Preise. Und alle sechs Monate gibt es einen Hauptpreis unter allen Abo-Werbern zu gewinnen. Also: Mitmachen. Mitgewinnen.

Ja, ich mache mit beim Abo-Wetthewerb, 1ch habe



Herrn/Frau _		
	 ·	

Straße/Hausnr._

Plz/Ort

als neuen Abonnenten der TI-REVUE geworben.

Der neue Abonnent war bisher noch nicht Bezieher dieser Zeitschrift.

Als Prämie erhalte ich nach Eingang des Abo-Entgeltes auf jeden Fall eine Computer-Uhr, wie abgebildet, und nehme zusätzlich noch an der Verlosung des Monats sowie der halbjährlichen Hauptpreise teil. Mir ist bekannt, daß der Rechtsweg bei den Verlosungen ausgeschlossen ist.

Meinen Preis senden Sie an

Name	
Straße/Hsnr	
Plz/Ort	

(Bitte ausschneiden und zusammen mit der Abo-Bestellkarte links einsenden!)

Die große Börse für jeden Zweck in der TI REVUE. Kostenlos für Privat-Inserenten. Spottbillig für gewerbliche Anbieter. Einfach Coupon ausschneiden, fotokopieren o.ä., ausfüllen und ab die Post - Freimachen nicht vergessen! - Unsere Adresse steht auf dem Coupon, ebenso die Preise für gewerbliche Anbieter! Achtung! Wir weisen ausdrücklich darauf hin, daß wir offensichtlich gewerbliche Anzeigen nicht kostenlos veröffentlichen und uns jedweden Abdruck kostenloser Anzeigen vorbehalten müssen, insbesondere, wenn deren Inhalt nicht TI-typisch ist oder gegen geltendes Recht verstößt. Private Chiffreanzeigen werden nicht aufgenommen. Für Privatanbieter: maximal acht Zeilen à 28 Anschläge. Für gewerbliche Anbieter: 5 DM p. mm.

													,		
														ŕ	
								!							
	3									,			·	,	,
]]						
\prod								1							
							I								
															i

Anzeigenabteilg. Postfach 1107 8044 Lohhof

Vorname _ Straße/Hausnr. PLZ/Ort

NUTZEN SIE UNSEREN BEQUEMEN POSTSERVICE



TUIHNEN Finden Sie Ihre TI REY Weil sie schon ausverkauf nicht beliefert wurde? Ko 60 PM liefern wir ner Po

Finden Sie Ihre TI REVUE nicht am Kiosk? Weil sie schon ausverkauft ist? Oder "Ihr" Kiosk nicht beliefert wurde? Kein Problem! Für ganze 60 DM liefern wir per Post zwölf Hefte ins Haus (Ausland 80 DM). Einfach den Bestellschein auf der nächsten Seite ausschneiden — fotokopieren oder abschreiben, in einen Briefumschlag und ab per Post (Achtung: Porto nicht vergessen). TI REVUE kommt dann pünktlich ins Haus.



WICHTIGE RECHTLICHE GARANTIE!

Sie können diesen Abo-Auftrag binnen einer Woche nach Eingang der Abo-Bestätigung durch den Verlag widerrufen— Postkarte genügt. Ansonsten läuft dieser Auftrag jeweils für zwölf Ausgaben, wenn ihm nicht vier Wochen vor Ablauf widersprochen wird, weiter.

DAS ANGEBOT: KLEINANZEIGEN KOSTENLOS!

Das bietet Ihnen ab sofort die TI-REVUE: KLEIN-ANZEIGEN SIND KOSTENLOS FÜR PRIVATAN-BIETER! Suchen Sie etwas, haben Sie etwas zu verkaufen, zu tauschen, wollen Sie einen Club gründen? Coupon ausfüllen, auf Postkarte kleben oder in Briefumschlag stecken und abschicken. So einfach geht das. Wollen Sie das Heft nicht zerschneiden, können Sie den Coupon auch fotokopieren. Oder einfach den Anzeigentext uns so schicken, auf Postkarte oder im Brief. Aber bitte mit Druckbuchstaben oder in Schreibmaschinenschrift!

Und: Einschließlich Ihrer Adresse und/oder Telefonnummer sollten acht Zeilen à 28 Anschläge nicht überschritten werden.

- ACHTUNG: WICHTIGER HINWEIS!

Wir veröffentlichen nur Kleinanzeigen privater Inserenten, keine gewerblichen Anzeigen. Die kosten pro Millimeter DM 5,- plus Mehrwertsteuer!

pro Millimeter DM 5,- plus Mehrwertsteuer!
Wir versenden für Privat-Inserenten keine BelegExemplarel

Chiffre-Anzeigen sind nicht gestattet! Wir behalten uns vor, Anzeigen, die gegen rechtliche, sittliche oder sonstige Gebote verstoßen, abzulehnen!

Anzeigenabdruck in der Reihenfolge ihres Eingangs, kein Rechtsanspruch auf den Abdruck in der nächsten Ausgabet

-Die Insertion ist nicht vom Kauf des Heftes abhängig!

RESERVIERUNGS-SERVICE

Selbstverständlich denken wir bei diesem Special-Heft auch wieder an jene unter unseren Lesern, die keine Zeit haben, diese ganzen Listings einzugeben. Für sie hält der Kassettenservice das gesamte Angebot dieses Heftes auf Disketten bereit. Diese Disketten sind nur im Paket zu beziehen, sie kosten geschlossen DM 60,—. Einfach den Coupon auf den nächsten Seiten ausschneiden, ausfüllen und absenden. Diese Seite ist so gestaltet, daß keine Information des Heftes verloren geht.

Natürlich berücksichtigen wir auch jene TI-User, die noch kein Disketten-Laufwerk besitzen. Für sie haben wir alle Listings dieses Heftes auf Kassetten zusammengefaßt. Das Programmpaket kostet komplett DM 60,—. Es kann nur geschlossen bezogen werden.

Benutzen Sie bitte auch den Bestellcoupon auf der nächsten Seite.

Ein wichtiger Hinweis: Wir versenden nicht per Nachnahme oder Vorausrechnung!

Sie können aber auch den Betrag auf eines unserer Konten überweisen. Hier die Kontonommern:

Postgiro – Amt München, Konto W. Seibt / Tl-Verlag, Kto-Nr. 416 103-805, BLZ 700 100 80 oder Raiffeisenbank Lohhof, Kto.-Nr. 306 959,

BLZ 701 695 85.

Bitte Absender (komplett) deutlich schreiben — am besten in Druckbuchstaben! Und Hinweis, was gewünscht wird, nicht vergessen! Z.B. Disketten oder Kassetten TI-Special Nr. 5!

BÖRSE

Billig! Zu verk. Ex-Bas. m. Lehrgang a. Cass u. dt. Handbuch 170,—, Datenverw. u. Textprogr. 2 Module in dt. + 100,—, Drucker Interface 50,—, The Attack 15,—, Engl. Grammatik 5,— DM. Videospiele I a. Cass. Tel: 56800, Gelsenkirchen

ACHTUNG
Suche Software aller Art für
T1-Ex.Bas + Cass. Schickt
Eure Listen an: Holger Scherer, Jungstr. 25,6550 BadKreuznach

Verk. Epson-Drucker RX-80 zum Direktanschluß an den Tl 99/4A m. Interface und Kabeln (ca. 3 J. alt). Nur 399,— DM!!! Schriftprobe und Info geg. Rückumschl. bei: B. Walter, Pfortengartenw. 57, 6230 Frankfurt/M 80

Verk. Tl 99/4A, P-Box, Ram 32K, RS232, Disk-Drive, Ex-Bsic + 2 Plus, Mod. z. TV, Kass.Kabel Softw.: 1D-Konto, Data, Copy, Div. Progr., Lern-Kass, Bücher: 99 Spez. 1 + 2, Ex-Basic, tech. Unterlagen 1000,— Fr. J. Bucher, Schützenmattring 5, CH-6374 Buochs, Tel: 041/643360

!Ges.*Wanted*Ges.! Tl-User i. Raum Nürnberg zum Programmtausch. Schickt Eure Liste an: L. Hambach, Regensburgerstr. 236, 8500 Nürnberg 30

Verk. T199/4A Computer. Tel: 02152/510232, nach 18 Uhr

Verkaufe TI 99/4A

+ Rec.Kabel + H.-Buch +
Netzteil + Kabelbox. Alles
gut erhalten! Gegen Bargeld
abholen. VB 150,— DM. Marco Schädlich, Hofstr. 22,
7119 Weißbach, Tel: 07947/
2414

Verk. TI 99/4A + Ex. Basic + Peri Box + Disk-Laufw. + Gontr. + 32 K-Erw. + E/Ass. + Diskmana + Literatur! VB 1400,— DM od. einzeln! Tel: 0711/2166880, v. 8 -15 Uhr

Verkaufe TI-Module: Parsec 35,— (NP 50,—), Tombstone 20,— (NP 35,—), Buck Rogers 55,— (NP 80,—), Star Treck 50,— (NP 70,—), je. + Porto. NN o. Vorauskasse. Tel: 06245/6315

Sanyo-Monitor DM 2112 Grün 12" Bildschirm zu verk. Anschlußkabel f. G64/T199/4A dabei, VB 150,— DM. Tel: 07664/4822, Wochenende Verkaufe oder tausche orig. Disk-Controller PHP 1240 m. DM-Modul, neu! VB 280,— DM. Such P-Box, RS 232, 32K-RAM, Laufw., Speech-Synth., LOGO II P-Code, Modulexp. 3-fach. R. Buchholz, D. Bonhoefferstr. 10, 4156 Willich 1, Tel: 02154/2724

Verk. Thermal Printer Typ PHP orig. Texas, keine Schnittstelle notw., da direkt an Konsole anzuschl. Preis 200,— DM, Tel: 030/ 7865425

Suche: Speech Synthes.
Biete: Grafik Tablett Super-Scetch!!!
Melden bei: Christian
Schäfer, Großburschlaerstr. 17, 3442 Wanfried 4

Achtung! Module für TI 99/4A Basiclehrgang, Alpiner, Munch Man, Tl Invaders, Versandliste Datenverw., Market. Planspiel, Alligatormix, Early Reading, Progr. Routinen 1, Check-Book, Manag. Modul 30,—60,—DM. Tel: 040/6446058. Henrik Wedekind

Suche MBI-RS 232, Interface. Verk.: Orig. Netzteil m. Trafo 30,—, defekt. Konsole 25,—. Tel: 06181/73949

Biete: Ex.-B. + DT Ex-B. Handb. 250,—, MBI Interf. (RS 232) 95,—, leicht def. Tl 99/4A + Zub. 70,—. CH Trail, Microsu., P. Position, M. Patrol, Finanzber., je 35,—, kompl. 500,— DM od. Tausch geg. "RS232" + "32 K" Karten. Jörg Klaas, Tel: 02562/1362

TI 99/4Å zu verk.
TOP-Zustand! Zubehör: Ex-Bas., mit dt. Handbuch, Rec. Kabel, div. dt. Bücher, Programmhefe, 2 bespr. Kass. Tel: 06181/74669, Kompl. 450,— DM

*** Achtung***
Drucke 1hre Listing: 1 = 1 DM;
3 = 2 DM; 6 = 4 DM. Jedes
weitere + 1 DM + 80 PF Porto.
Knut Meissner, Marsbergerstr.
25, 3549 Diemelstadt 3

Basic für Anfänger (Gass.) für nur 6,— DM inkl. Porto. Tel: 06638/1503, ab 15 Uhr

TI 99/4A Konsole. Einwandfreier Zustand + Handbuch TI/Basic, Ex.-Basic, Preis VB. Harry Bauer, Helmtrudenstr. 11, 8000 München Verk. folgende Module: Per sonal-Rec.-Keeping, Household-Bgt. Manag., je 40,—, (alle zus. 70,—); Statistik-Mod. 45,— (alle 3 Module 100,—); The Attack; Connect 4, Yathzee, Speech-Editor, je 20,— (alle zus. 60,—); Parsec 30,— DM. Tel: 07156/34941, D. Jarque

Miner 2049er. Das Spiel des Jahres 1983 – Ein Super-Modul für den TI 99/4A. Nur 45,- DM!!! Tel: 07156/ 34941

Verkaufe für den T1 folgende Module: Pers. Rec. Keeping Houschold Bgt Mang., Statistics German, je 40,—, zus. 100,— DM.
Speech Editor, Connect Four, The Attack, Yathzee, je 20,—, zusm. 60,— DM.
Parsec 30,— DM + Porto + Verpack. Alle Module: 160,— DM. Tel: 07156/349

Verk. TI-Writer 150,—, E/A 120,—, Statistik 50,—, Pers. Rep. 50,—, Text und Datei 50,—, Buchung 80,—, Fittnestraining 50,—, Hagera-Kurs 50,—, E/A Buch 50,—, Lager 30,—, Rechnung 30,—, Intern 20,—, Preise VB. Frank Brengel, Tel: 089/1231332

Verk. orig. neuw. intakte TI-Joyst. (1 Paar) 40,-, Rec. Kabel (ca. 1 m!) 50,-, zus. nur 50,- DM. NN od. Vorauskasse bei D. Augustin, Von Hasewinkelweg 87, 5020 Frechen 4

Verk. Grafik-Tablett. Super Sketch. VB 150,— DM. J. Günter, Freiheitstr. 3, 5802 Wetter 1, Tel: 02335/ 4190, ab 18 Uhr

Suche funktionsfähiges!!! Interface zwischen RS232 intern u. Silver Reed Ex 42 Typenradschreibmasch. Tel: 06084/2904

Verk. Disk.: Basicrout. II, Oig. TI 65,—, Basicrott. III - Orig. TI 65,—, Basivrout. H. A. Goerke 60,—, Diskmenü H. Martin 20,—, DAMAST Demodisk 30,—, Mathe 1 Orig. TI 20,—, Prog. + Spiele D. Karbach 50,—, Versandliste Orig. TI 65,—, Checkbookman. Orig. TI 65,—, Lagerverw. Orig. TI 65,—, Terminkal. A. Donix 30,—, Progr. TI-99 Journ. 55,— DM. Rudhard Thielmann, Tel: 02234/79646

An alle TI-Besitzer Verk. Spitzenprogr. Informat. 1,— DM. Stephan Schiml, Wieselrieth 10, 8481 Leuchtenberg

Verk. Tl 99/4A + 3 Module + Rec. Kabel + Handbüch. von Tl, grundüberholt, alles 280,— DM, Wchenende Tel: 02151/399404 od. D. Schaertges, Bleibergerstr. 66, 5100 Aachen

Tausche Alpiner und Tombstone-City Modul geg. andere Module. Angebote an: Andreas Tilch, Weierstadt 17, 6648 Wadern-Büschfeld/Saar Tel: 06874/6705

Verkaufe oder tausche über 300 Progr. gegen Hardware. Angebote an/od. Listen anfordern bei: Manfred Schneider, Nunkircher Str. 42a, 6648 Wadern-Büschfeld/Saar, Tel: 06874/6705

Suche Bedienungsanleitung für Terminal Emulator II, auch Fotokopie, Tel: 07026/5885

Wer schenkt Jungen in DDR einen Coinp.? Beliebiges System – funktionsfähig!
Margot Neefe, Weißensteiner Str. 79, 7070 Schwäbisch
Gmünd, Tel: 07171/85372

Disklaufw. orig. Tl für Box 200,— DM od. Tausch geg. orig. Multiplan. Tl-Joysticks 25,— DM. Behnisch, Tel: 02271/62511

32 K-Byte CMOS-Erw., m. echten 16Bit Datenbus, superschnell, zum Einbau in die Konsole, kompl. bestückt m. Anschlußkabel + Stecker + Einbauleitung (Löten erf.) Preis 120,— DM. Kann auch eingebaut werden. Tel: 06257/83247

TI-Peri. Box m. orig. TI-Laufw. und Controller sowie DSK-Manager 11.
Modul, ca. 1 J. alt und 100 % o.k. für 750,— DM zu verk. Tel: 030/3911786.
Grafik Table Sketch Master f. d. TI 99/4A zu verk. ca. 3 Mon. alt und orig. verp. f. 100,— DM. Tel: 030/391 1786

TI 99/4A 80,— DM: M·Mem 120,—, Schach, Datenverw. je 30,—, Parsec, Munchman etc. je 15,—, dt. engl. u. amerik. Literatur billig!
J. Latza, Josefstr. 55, 4352
Herten, Tel: 02366/36806, nach 17.30 Uhr

---ST-ZGS

121Ø DATA ceefkkkkkkkkkkkkkkk kkkkkkkkkkheeb 122Ø DATA dcejMMMMMMMMMMMMMM PQ FWWWWWWWWW epq 123Ø DATA ddejMMMMMMMMMMMMM **bb**● LMMMMMMMMM 1240 DATA ddeiMMMMMMMMMMMM DD LWWWWWWW 125Ø DATA ddejMMMMMMMMMMMMM MMMMMMMM ddd 126Ø DATA ddejMMMMMMMMMMMM MMMMMMMMj edd 127Ø DATA eeejMMMMMMMMMMMMMM MMMMMMMMJeee 128Ø DATA eeejMMMMMMMMMMMMM MMMMMMMMM jeee 129Ø DATA ddejMMMMMMMMMMMMM MMMMMMMMJ edd 1300 DATA ddejMMMMMMMMMMMMM MMMMMMMMj edd 131Ø DATA ddejMMMMMMMMMMMM MMMMMMMMj edd 132Ø DATA ddejMMMMMMMMMMMMM MMMMMMMMH edd 133Ø DATA d'ejMMMMMMMMMMMMM **DAS LMMMMMMMM ead** 134Ø DATA 'eegkkkkkkkkkkkkkkkk kkkkkkkkkkieea 1350 DATA eelnooo+(000000000 cooccoccormee 136Ø DATA elbvvvvtuAJ@DKKKKK KKKKKKKKKKKLcm* 137Ø DATA lgppppp)*pppppppppp Dbbbbbbbbbbb #₩ 138Ø DATA fkkkkkkhfkkkkkkkkk kkkkkhfkkkkkkh 139Ø DATA jHBFFIHjjGCDFIKKKK KKKKKI J ICE@KKJ 1400 DATA jKK40KKjjKKHKIKFKF KEKKKjjK1ØØØKj 141Ø DATA gkkkkkkigkkkkkkkkk kkkkkigkkkkki 1420 RESTORE 1000 :: FOR I=3 6 TO 128 :: READ D\$:: CALL CHAR(I,D\$):: NEXT I 143Ø CALL CLEAR :: CALL SCRE EN(2):: FOR I=Ø TO 14 :: CAL L COLOR(I,2,2):: NEXT I 144Ø RESTORE 118Ø :: FOR I=1 TO 24 :: READ D# :: FOR J#1 TO 32 :: CALL HCHAR(I, J, ASC (SEG\$(D\$,J,1))):: NEXT J :: 145Ø CALL HCHAR(19, 29, 128) 1460 CALL SCREEN(2):: CALL C OLOR(2,5,15,3,2,13,4,2,13,5, 2,13,6,2,13) 147Ø CALL COLOR(7,14,2,9,5,1 5,10,5,15,11,5,15,12,11,2,13 ,13,5,1,2,13) 148Ø FOR I=1 TO 25 149Ø CALL HCHAR (ZE, SP, 12Ø):: NEXT I

1500 FOR I=1 TO 15 1510 CALL HCHAR (ZE, SP, 121):: NEXT I 1520 FOR I=8 TO 9 :: CALL HC HAR(I,16,8Ø):: CALL HCHAR(I, 17,81):: CALL HCHAR(I+4,16,8 Ø):: CALL HCHAR(I+4,17, \$1):: NEXT I 153Ø CALL HCHAR (10,14,82,2): : CALL HCHAR(10,18,82,2):: C ALL HCHAR(11,14,83,2):: CALL HCHAR(11,18,83,2) 1540 CALL SPRITE(#5,44,13,14 5,27,#6,44,13,145,37,#7,44,1 3,145,47) 155Ø CALL CHAR (136, "Ø1Ø41Ø44 Ø154ØØ2288Ø154Ø1441ØØ4Ø1ØØ2Ø 8**8**22002A802289002A0022882000 ") 1560 CALL CHAR(88, "000000000 ØØØØØØØØ1Ø3Ø6ØC18**3**Ø6ØCØØ1Ø3Ø 6ØC183Ø6ØCØ8ØØØØØØØØØØØØØØØØ 157Ø CALL CHAR(92, "8ØCØ6Ø3Ø1 80C04030100000000000000000000000 ØØØØØØØØØØØØØBØCØ6Ø3Ø18ØCØ6Ø3" 1580 CALL CHAR(140, "000000018 18181818"&RPT#("Ø",48)) 1570 SUBEND 1600 SUB B1 1610 DATA 3F3F3F7F7F7FFFF, Ø ØØØØØØ3Ø71F3F7F,FFFFFFFFFF FFFF, ØØØ1Ø3Ø7Ø7ØF1F1F, Ø11FFF 1620 DATA ØØØØØØCØEØF8FCFE,Ø Ø8ØCØEØEØFØF8F8,FCFCFCFEFEFE FEFF,FFFEFEFEFCFCFC,F8F8FØ EØEØCØ8,FEFCF8EØC 163Ø DATA 3FØE3BØ73FFFF88,7F 3F1F0703,1F1F0F07070301,FF7F JFJFJF3F3F3F,FCJØDCEØFCFF1FØ 1,FFFØØØØØØØØØFFFF 164Ø DATA FF8FC7F183CFF1FF,9 FCFE9E3F1C7FFFF,FFFFFFB387FØ 9EFC,C3F38ØFFFFFØFFFF,FFEFC7 ezøzøf3fz,C33fE1ezøf1fffff 165Ø RESTORE 1610 :: FOR I=9 6 TO 119 :: READ R# :: CALL' CHAR(I,R#):: NEXT I 166Ø CALL CHAR (58, "ØØ7E42427 E606060",59,"00008080818181 8",60,"0020202060606067E",61, "ØØ7E42424646467E") 167Ø CALL CHAR(62, "ØØ7EØ8181 818Ø8Ø8",63,"ØØ7E6Ø6Ø3E2Ø2Ø2 Ø",64,"ØØ4646464646467E",65, "ØØ7E4Ø4Ø7E6Ø6**Ø7**E**"**) 168Ø CALL CHAR(66, "ØØ382Ø2Ø2 Ø2Ø2Ø38",67,"ØØ38Ø8Ø8Ø8Ø8Ø8 8",72,"Ø1Ø3Ø7173F3F7F7F",73, "8ØEØEØF8FAFCFEFE") 169Ø CALL CHAR(74, "3F9FCFCFC

```
7E7F1F8",75, "FCF9F3F3E3E78F1
F",76, "FFFFFFFFFFFFFF".80.
"FFFFFFFFFFFFF")
1700 CALL CHAR(122, "", 33, "FF
FFFØF8DCCEC7C3",35, "C3C3C3C3
C3C3C3C3",36, "C3E3733B1FØFFF
FF",37,"FFFFØF1F3B73E3C3")
171Ø CALL CHAR (38, "C3C7CEDCF
8FØFFFF", 39, "FFFFØØØØØØØØFFF.
F", 81, "FEFDFBF7EFDFBF7F", 82,
"7FBFDFEFF7FBFDFE")
1720 CALL SCREEN(2):: FOR I=
Ø TO 14 :: CALL COLOR(I,2,2)
:: NEXT I
173Ø DATA ZZZZZZZZZZZZZZZZZZ
zzadbefzzzzyzx
1740 DATA ZZXZZZXZZYZZZZZZZ
zcbbbbbbqzxzzzz
175Ø DATA ZZZZZZZZZZZZZZZZZ
x'bbbbbhzzzzzz
176Ø DATA XZZZXZZZZZZZZZZZ
zbbbbbrszzzzzz
177Ø DATA ZZZZZZZZZZZZZZZZZZ
zobbbtvízxzzzz
178Ø DATA IZZZZZZZZZZZZZZXX
znbrsuwjzzzHIz
1790 DATA LIYZXZHIZZZXZZZZZ
zzmpqlkzzyHLLI
1800 DATA LLIZZHLLIZZZZZHIZ
xzzzzzzzzHLLLL
1810 DATA LLLIHLLLIHIZZHLLI
ZZZZZXZZHLLLLL
1820 DATA LLLLJLLLKLLIHLLL
IxzHIzzHLLLLL
1830 DATA LLLLLJLLKLLLKLLLL
LIHLLIHLLLLLLL
1840 DATA LLLLLLJKLLLKJLLLL
LLJLLKLLLLLLLL
1850 DATA PPPQPPPPPQPPPPQRP
PPPPRPPPPPRPPP
187Ø DATA PQPPPPPQPPPPQPPPP
RPPPPPRPPPPRP
1880 DATA QPPPPPQPPPPQPPPPP
PRPPPPPRPPPPR
1890 DATA PPPPPPPPPPPPPPPP
1900 DATA PPPPPPPPPPPPPPPP
1910 DATA PPPQPPPPQPPPPQRP
PPPPRPPPPPRPPP
1920 DATA PPQPPPPPQPPPPQPPR
PPPPPRPPPPPRPP
1930 DATA !'''''
11111111111111
194Ø DATA #:;<=> 1.....##:
195Ø DATA #?@A<..B2ØØØC..##?
@A<..B2ØØØC..#
196Ø DATA &'''''''
,,,,,,,,,,,,,
197Ø RESTORE 173Ø :: FOR I=1
```

TO 24 :: READ R\$:: FOR J=1 TO LEN(R\$):: CALL HCHAR(I.J ASC(SEG\$(R\$, J, 1))):: NEXT J :: NEXT I 198Ø CALL SCREEN(7):: CALL C OLOR(1,2,14,3,2,14,4,2,14,5, 2,14,6,5,2,7,3,2,9,11,2,10,1 1,2,11,11,2,12,12,2) 1990 CALL CHAR (40, "0000000004 ØEØF17A7FFFEA7FØØØ3ØØØØØØØØØØ ØØØØØEØ1ØØBFCFEABFECØFBØØØØ" 2000 CALL CHAR(84, "0000000000 ØØ7Ø81Ø3F7FD57FØ31FØØØØØØØØØ ØØØØ2Ø78F5EFEFF57FEØØCØØØØØ" 2010 CALL CHAR (44, "00000000000 ØØØØØØØØØØØØØØØIF3F7FFFØØØØØ ØØØØØØØØØØØØØØØØØØF8FCFEFF" 2020 CALL CHAR (124, "01041044 0154002288015401441004010020 8822002A802289002A0022882000 **203**0 CALL CHAR(92, "0000000F0 FØØØØØØØØØØØØØØØØØØØØØØØØØØØØ ØFØFØØØØØØØØØØØØØFØF") 2040 CALL CHAR (88, "0000000000 99999999999999999F1F999999999 ØØØØØØØØØØØØØØØØØØØFØF8ØØØØ" 2050 SUBEND 2060 SUB G 2070 FOR I=0 TO 9 :: CALL SO UND(-250,391,I):: NEXT I :: FOR I=Ø TO 9 :: CALL SOUND(-250,329,I,391,I+11):: NEXT I :: FOR I=Ø TO 9 2080 CALL SOUND (-250, 261, I, 3 29, I+11, 391, I+21):: NEXT I : : SUBEND 3000 !Ich hoffe, Ihr habt da ran gedacht, dass jeder Punkt im Listing ein Leerzeichen darstellt !!!

Anmerkung der Redaktion:

Ganz besonders gut sind dem Autoren die Grafiken in den beiden Bildschirmen gelungen. Schon alleine deshalb war dieses Spiel veröffentlichungswert.

TI-REVUE JEDEN MONAT NEU

LISTING

WOHNGELD

Wohngeld ist eine staatliche Hilfe als Zuschuß zur Bestreitung der Unterkunftskosten. Für Mieter heißt dieser Zuschuß Wohngeld, für Eigentümer eines Familienheimes oder einer Eigentumswohnung heißt es Lastenzuschuß Im folgenden wird der Oberbegriff "Wohngeld" verwendet.
Viele Menschen wissen nicht, ob sie einen Anspruch

Viele Menschen wissen nicht, ob sie einen Anspruch auf die Gewährung von Wohngeld haben. Um dies zu ermitteln, bedarf es einiger "Rechnerei", denn ein etwaiger Anspruch auf Wohngeld hängt von verschiedenen Faktoren ab. Dazu gehören Familieneinkommen, Anzahl der zum Haushalt gehörenden Familienangehörigen, Datum der Bezugsfertigkeit der Wohnung, Höhe der Miete oder Belastung bis zu einem bestimmten Höchstbetrag, verschiedene Freibeträge etc.



Um einen etwaigen Anspruch auf Wohngeld sicher zu ermitteln, dazu dient dieses Programm.
Nach dem Programmdurchlauf wird angezeigt, ob ein solcher Anspruch besteht oder nicht. Die genaue Höhe des zu zahlenden Wohngeldes wird jedoch nicht angezeigt, da die Rechnerkapazität — auch mit der Speichererweiterung — hierfür nicht ausreicht. Aus diesem Grunde wird das nach dem Wohngeldgesetz zugrundezulegende Familienemkommen und die anrechenbare Miete bzw. Belastung angezeigt. Mit diesen beiden Werten läßt sich die Höhe des Wohngeldes in einer Wohngeldtabelle, die bei jeder Gemeinde- oder Kreisverwaltung erhältlich ist, leicht ablesen.

Sollte ein Anspruch bestehen, so sollte man umgehend einen entsprechenden Wohngeldantrag stellen, denn Wohngeld wird nicht ab dem erstmaligen Bestehen eines Anspruchs, sondern erst ab Antragseingang bei der zuständigen Wohngeldbehörde gewährt. Das Programm läuft im Dialogbetrieb ab, ist also benutzerfreundlich.

Nach dem Programmstart erfolgt eine kurze Programmeinweisung in Form von Erläuterungen.

Danach ist die Anzahl der zum Familienhaushalt gehörenden Personen anzugeben, außerdem das Jahr der erstmaligen Bezugsfertigkeit der Wohnung (4stellig). Anschließend wird gefragt, ob man Mieter einer Mietwohnung oder Eigentümer einer Eigentumswohnung oder eines Eigenheims ist.

a) Mieter

Es ist zunächst die Höhe der Bruttomiete einzugeben. Außerdem wird gefragt, ob in dieser Miete bereits Kosten für Garage, Wasserverbrauch, Strom oder Müllabfuhr enthalten sind, oder ob diese Kosten separat anfallen.

b) Eigentümer

Hier wird zunächst nach den monatlichen Zinsund Tilgungsleistungen gefragt. Daneben ist zur Ermittlung der berücksichtigungsfähigen Bewirtschaftungskosten die Wohnfläche anzugeben. Außerdem ist einzugeben, ob zu der Wohnung eine Garage gehört und ob ein Aufwendungsdarlehen bzw. -zuschuß aus öffentlichen Mitteln gewährt wird. Zu beachten ist, daß alle diese Angaben sich nur auf den von der Familie selbstgenutzten Wohnraum beziehen.

Von hier ab geht die Berechnung für Mieter und Eigentümer wieder gemeinsam weiter. Es wird nun nach der Anzahl der Einkommensbe-

zieher unter den Haushaltsangehörigen gefragt. (Je nach der hier eingegebenen Zahl werden entsprechend viele Schleifen durchlaufen.)

Unter Einkommen ist Erwerbseinkommen, Nebeneinkünfte, Ausbildungsvergütungen, Renten, Unterhaltszahlungen etc. zu verstehen, Kindergeldlei-

stungen bleiben außer Betracht. Nach der Eingabe der Einkünfte der ersten Person sind deren Werbungskosten anzugeben. Diese entnimmt man dem letztjährigen Einkommen- oder Lohnsteuerjahresausgleich. Dann wird gefragt, ob die Person zu mindestens 80% schwerbehindert und/oder Kind zwischen 16 und 25 Jahren mit

eigenen Einkünften ist.

Anschließend ist einzugeben, ob die Person Steuern, Renten- und Krankenversicherung bezahlt oder Teile davon. Als Rentenversicherung gilt bei Beamten auch eine Lebensversicherung (Kapitalversicherung), für die Monatsbeiträge von mindestens 30,— DM zu entrichten sind.

Als Krankenversicherung zählt auch eine private Krankenversicherung. Nach diesen Eingaben wird nach denselben Daten der zweiten Person gefragt, danach die der dritten etc., bis die Zahl der Einkommensbezieher abgearbeitet ist.

Danach erfolgt die Anzeige, ob ein Anspruch aut Wohngeld besteht oder nicht. Außerdem wird das Familieneinkommen und die höchstzuschußfähige Miete/Belastung angezeigt, damit anhand dieser Werte der genaue DM-Betrag in einer Wohngeldtabelle abgelesen werden kann.

Das Programm ist für die Mietenstufe 3 ausgelegt. Dies ist für die weitaus größte Zahl der Gemeinden in Deutschland zutreffend, da bei einem Anspruch in der Gemeindengrößenklasse 3 auch ein Anspruch – sogar noch höher – in den Stufen 4 und 5 besteht

Wohnt man jedoch in einer Gemeinde der Stufe 1 oder 2, müßte das Programm geringfügig modifiziert werden. Interessierte User können sich hierzu jederzeit an mich wenden.

Thomas Ehlert

	** *****************
	*
	* WOHNGELD *
	X
	X . X
15	X Copyright T.Ehlert X
	X
	X diplvwwt X
18	X
19	* Renoisstr. 25 *
20	*
21	¥ 5300 Bonn 1 X
22	X
23	* Benoetigte Geraete : *
24	X
25	* TI 99/4A + Ext. Bas. *
26	X
27	X Speicherbelegung: X
28	* *
29	
30	
31	
	** *******
	ALL SCREEN(16)
	ALL CLEAR
	ISPLAY AT(5,1):"W
	N G E L D
	OR I=7 TO 21 :: CALL SOU
	5,160*I/5,0):: DISPLAY A
	I): "*" :: NEXT I
	ALL SOUND (500,160,0,240,
	Ø, Ø)
	ISPLAY AT(10,1): "Program
	r Feststellungeines e
	gen Anspruchs aufWohngel
d D	er Lastenzuschussnach de
m W	hngeldgesetz 1986"
37	ISPLAY AT(16,1); "
G	. Ehlert"
	ISPLAY AT(18,1):"
.di	1vwwt#
41 1	ISPLAY AT(20,1):"Te
	228/215991"
	ISPLAY AT(23,10): "Bitte
Tas	e druecken"
43 (ALL KEY(Ø,K,S):: IF S=Ø
THE	
44 (ALL CLEAR
45	ISPLAY AT(1,1):"Im folge
	wird Ihr Fami- lieneink
	n und die fuerIhre Woh
	hoechstzuschussfaehige
	e/Belastung er- mittelt*
	ISPLAY AT(6,1): "Nachdem
	die Anzahl der. zu Ihrer
	ilie gehoerendenPersonen
	gegeben haben, muessen
	noch das Jahrder Bezu
	rtigkeit Ihrer"
	ISPLAY AT(11,1):"Wohnung
7/	eben (4-stellig)"
40	ISPLAY AT(12,1): "Danach
	TOURN DIVIZZIVE MANACO

muessen Sie angeben, ob Sie Mieter oder Eigentue-mer Ihr er jetzigen Wohnung sind." 49 DISPLAY AT(17,1): "Im Ansc hluss daran muessen... Sie die Komponenten Ihrer...Miete b zw. Belastung angebenWelche Bestandteile dazu ge-hoeren, zeigt das Programm." 50 DISPLAY AT(23,10): "Bitte Taste druecken" 51 CALL KEY(Ø,K,S):: IF S=Ø THEN 51 52 CALL CLEAR 53 DISPLAY AT(1,1): "Auf glei che Weise fuehrt Siedas Prog ramm durch die ein- zelnen S chritte der Einkom- mensermi ttlung." 54 DISPLAY AT(5,1): "Zum Schl uss wird angezeigt, ob Sie e inen Anspruch auf...Gewaehru ng von Wohngeld ha- ben. Ist dies der Fall, so" 55 DISPLAY AT(9,1): "sollten Sie schnellstens bei Ihrer Ge meinde- oder Kreis- verwaltu ng einen entspre-...chenden Antrag stellen, denn" 56 DISPLAY AT(13,1): "Wohngel d wird nicht rueck-..wirkend , sondern erst ab An-tragsei ngang gewaehrt." 57 DISPLAY AT(16,1): "Neben d em grundsaetzlichen Anspruc h wird noch Ihr Fami-lienein kommen und Ihre anre-chenbar e Miete/Belastung an-" 58 DISPLAY AT(20,1): "gezeigt . Damit und mitreinerWohngel dtabelle lagsst sich Ihr Ans pruch in DM ablesen." :: DIS PLAY AT (23, 10): "Bitte Taste dreucken" **59 CALL KEY(Ø,K,S)::** IF S=Ø THEN 59 60 ! 61 62 ! Berechnung hoechstzusch ussfachige Miete 63 ! 64 ! 65 CALL SCREEN (12) 66 CALL CLEAR 67 DISPLAY AT(3,1): "Zahl der Fam. Angehoerigen? " 68 ACCEPT AT (3,28) VALIDATE (" 12345") SIZE (1) BEEP: F 69 DISPLAY AT (5,1): "Jahr d.B ezugsfertigkeit?" 7Ø ACCEPT AT (5,25) VALIDATE (N UMERIC) SIZE (4) BEEP: J 71 IF J(1966 AND F=1 THEN MM 🔭

```
AX=32Ø
72 IF J<1966 AND F=2 THEN MM
AX=415
73 IF J<1966 AND F=3 THEN MM
AX=495
74 IF J<1966 AND F=4 THEN MM
AX=575
75 IF J<1966 AND F=5 THEN MM
AX=66Ø
76 IF J>1965 AND J<1972 AND
F=1 THEN MMAX=36Ø
77 IF J>1965 AND J<1972 AND
F=2 THEN MMAX=465
78 IF J>1965 AND J<1972 AND
F=3 THEN MMAX=555
79 IF J>1965 AND J<1972 AND
F=4 THEN MMAX=645
8Ø IF J>1965 AND J<1972 AND
F=5 THEN MMAX=735
81 IF J>1971 AND J<1978 AND
F=1. THEN MMAX=38Ø
82 IF J>1971 AND J<1978 AND
F=2 THEN MMAX=49Ø
83 IF J>1971 AND J<1978 AND
F=3 THEN MMAX=585
84 IF J>1971 AND J<1978 AND
F=4 THEN MMAX=68Ø
85 IF J>1971 AND J<1978 AND
F=5 THEN MMAX=775
86 IF J>=1978 AND F=1 THEN M
MAX=405
87 IF J>=1978 AND F=2 THEN M
 MAX=525
88 IF J>=1978 AND F=3 THEN M
 MAX#A25
 89 IF J>=1978 AND F=4 THEN M
 MAX=73Ø
 90 IF J>=1978 AND F=5 THEN M
 MAX=83Ø
 91 CALL CLEAR
 92 DISPLAY AT(2,1): "Es ist j
 etzt der Hoechstbe- trag der
  zuschussfaehigen
                     Miete od
 er Belastung zu er- mitteln.
· 93 DISPLAY AT(7,1): "Zur Miet
 e gehoeren auch die Kosten d
 es Wasserverbrauchs, der Abwa
 sser- und Muellbe- seitigun
 g, aber nicht Gara- gen- Str
 om- und Heizkosten."
 94 DISPLAY AT(13,1): "Unter B
 elastung versteht mandie Auf
 wendungen fuer den...Kapital
 dienst und die Bewirtschaftu
 ng eines Eigenheims oder ei
 ner Eigentumswohnung"
 95 DISPLAY AT (19,1): "Sind Si
 e..Mieter.....(M)...oder...
 ... Eigentuemer (E)?......
 ......Bitte B
 uchstaben eingeben"
 96 ACCEPT AT (22, 28) VALIDATE (
```

"ME")SIZE(1)BEEP:S\$ 97 IF S\$="M" THEN 1Ø4 98 IF S\$="E" THEN 13Ø 99 ! 100 ! iØi ! Berechnung fuer Mieter 103 ! 104 CALL CLEAR 105 DISPLAY AT(2,7): "MIETBES TANDTEILE" 106 DISPLAY AT(5,2): "Bruttom iete: " 107 ACCEPT AT (5,17) VALIDATE (NUMERIC) SIZE (-4) BEEP: BRM 108 DISPLAY AT(7,2): "In dies er Bruttomiete sind folgend e Nebenkosten bereitsenthalt en:" 109 DISPLAY AT(12,5): "Garage 11Ø ACCEPT AT(12,18) VALIDATE (NUMERIC) SIZE (2) BEEP: GA 111 DISPLAY AT(14,5): "Heizko sten:" 112 ACCEPT AT(14,18) VALIDATE (NUMERIC) SIZE (3) BEEP: HK 113 DISPLAY AT(16,5):"Stromk osten:" 114 ACCEPT AT (16,18) VALIDATE (NUMERIC) SIZE (3) BEEP: SK 115 DISPLAY AT(18,2): "Zusaet zlich zur Bruttomiete fallen an: " 116 DISPLAY AT(22,5): "Wasser geld: " 117 ACCEPT AT(22,18) VALIDATE (NUMERIC) SIZE (3) BEEP: WG 118 DISPLAY AT(24,5): "Muella bfuhr:" 119 ACCEPT AT (24,18) VALIDATE (NUMERIC) SIZE (3) BEEP: MA 120 KM=BRM-GA-HK-SK+WG+MA 121 IF KM=MMAX THEN M=KM 122 IF KM>MMAX THEN M=MMAX 123 IF KMKMMAX THEN M=KM 124 GOTO 155 125 126 127 ! Berechnung fuer Eigent uemer 128 ! 129 13Ø CALL CLEAR 131 DISPLAY AT (2,1): "BESTAND TEILE DER BELASTUNG: " 132 DISPLAY AT(3,1Ø): "(monat lich)" 133 DISPLAY AT(5,5): "Zinsen: 134 ACCEPT AT (5, 18) VALIDATE (NUMERIC)SIZE(-7)BEEP:ZI 135 DISPLAY AT(7,5): "Tilgung"

```
e II
136 ACCEPT AT (7, 18) VALIDATE (
NUMERIC) SIZE (-7) BEEP: TI
137 DISPLAY AT(10,2): "BEWIRT
SCHAFTUNGSKOSTEN"
138 DISPLAY AT (13,5): "Wohnfl
aeche in qm:"
139 ACCEPT AT (13, 26) VALIDATE
(NUMERIC) SIZE (-3) BEEP: WFL
140 BWK=(WFL\20)/12
141 DISPLAY AT(15,5): "Garage
? (J-N)"
142 ACCEPT AT (15, 26) VALIDATE
("JN")SIZE(1)BEEP: G$
143 IF G$="J" THEN GG=4Ø
144 DISPLAY AT(17,5): "Aufwen
dungsdarlehen:"
145 ACCEPT AT (17, 26) VALIDATE
(NUMERIC) SIZE (-3) BEEP: AWD
146 BEL=ZI+TI+BWK-GG-AWD
147 IF BEL=MMAX THEN M=BEL
148 IF BEL<MMAX THEN M=BEL
149 IF BEL>MMAX THEN M=MMAX
150
151
152 ! Einkommensermittlung
153 !
154
155 CALL CLEAR
156 DISPLAY AT(2,1): "Nachdem
 nun die hoechstzu- schussf
aehige Miete bzw. Be-lastung
 errechnet ist, muss das anr
echenbare Familien-"
157 DISPLAY AT(6,1): "einkomm
en aller zum Haushaltgehoere
nden Personen ermit- telt we
rden. Hierzu geben...Sie bit
te nun das Bruttojah-"
158 DISPLAY AT(10,1): "resein
kommen jeder einzelnenPerson
 hintereinander ein, .. so wie
 auf dem Bildschirm ... angeze
igt."
159 DISPLAY AT(16,1): "Zum Br
uttojahreseinkommen...zaehle
n Loehne, Gehaelter, .. Arbeit
slosengeld, Kranken-., geld,
Renten, Unterhaltszah-lungen
  aber KEIN Kindergeld"
160 DISPLAY AT(22,1): "Wievie
le Familienangehoerigehaben
Einkommen"
161 ACCEPT AT(23,28) VALIDATE
(NUMERIC) SIZE (1) BEEP: AN
162 CALL KEY(Ø,K,S):: IF S=Ø
 THEN 162
163 FOR I=1 TO AN
164 CALL CLEAR
165 DISPLAY AT(1,3): "EINKOMM
EN VON PERSON"; I;
166 DISPLAY AT(3,1): "Bruttoj
ahreseinkommen: "
```

167 ACCEPT AT(3,24) VALIDATE(NUMERIC) SIZE (-5) BEEP: BJ(I) 168 DISPLAY AT(5,1): "Werbung skosten:" 169 ACCEPT AT (5.24) VALIDATE (NUMERIC) SIZE (-5) BEEP: WBK(I) 17Ø IF WBK(I)<564 THEN WBK(I) = 564171 DISPLAY AT(7,1): "80% sch werbehindert (J/N)?" :: ACCE PT AT(7,28) VALIDATE("JN") SIZ E(1)BEEP:SW# 172 IF SW\$="J" THEN SBF(I)=2 173 DISPLAY AT(9,1): "Kind vo n 16-25 Jahren(J/N)?" :: ACC EPT AT(9,28) VALIDATE("JN")SI ZE(1)BEEP:KI# 174 IF KI\$="J" THEN KFB(I)=1 175 JEK(I)=BJ(I)-WBK(I)-SBF(I)I)-KFB(I) 176 ! 177 ! 178 ! Pauschalfreibetraege 179 ! 18Ø ! 181 X=6 182 DISPLAY AT(12,1): "ZAHLEN SIE" 183 DISPLAY AT(14,1): "Steuer n.....? (J=1/N=2)" :: ACC EPT AT(14,28) VALIDATE("12")S IZE(1)BEEP:ST 184 DISPLAY AT(16,1): "Kranke nversich.? (J=1/N=2)" :: ACC EPT AT (16, 28) VALIDATE ("12") S IZE(1)BEEP:KV 185 DISPLAY AT(18,1): "Renten versich. ? (J=1/N=2)" :: ACC EPT AT (18, 28) VALIDATE ("12") S IZE(1)BEEP:RV 186 IF ST=1 AND KV=1 AND RV= 1 THEN X=3Ø :: GOTO 189 187 IF ST=1 AND KV=1 OR ST=1 AND RV=1 OR KV=1 AND RV=1 T HEN X=20 :: GOTO 189 188 IF ST=1 OR KV=1 OR RV=1 THEN X=12.5 :: GOTO 189 189 PFB(I)=((JEK(I)/100) XX) 190 PEK(I)=JEK(I)-PFB(I) 191 NEXT I 192 FEK=PEK(1)+PEK(2)+PEK(3) +PEK(4)+PEK(5) 193 E=FEK/12 194 ON F GOTO 200,229,264,30 3,346 195 ! 197 !Einpersonenhaushalt 178 ! 200 IF E<240 AND M>29.99 THE 🌁 LISTINGS

€+ ELSE 202 202 IF E<380 AND M>50 THEN 3 89 ELSE 203 203 IF E<420 AND M>60 THEN 3 89 EL8E 2Ø4 204 IF E<460 AND M>70 THEN 3 89 ELSE 205 205 IF E<500 AND M>80 THEN 3 89 ELBE 206 206 IF E<560 AND M>90 THEN 3 89 ELSE 207 207 IF E<620 AND M>100 THEN 389 ELSE 208 208 IF E<700 AND M>120 THEN 389 ELSE 209 209 IF E<760 AND M>140 THEN 389 EL8E 21Ø 210 IF E<820 AND M>160 THEN 389 ELSE 211 211 IF E<86Ø AND M>18Ø THEN 389 ELSE 212 212 IF E<92Ø AND M>2ØØ THEN 389 ELSE 213 213 IF E<96Ø AND M>22Ø THEN 389 ELSE 214 214 IF E<1000 AND M>240 THEN 389 ELSE 215 215 IF E<1020 AND M>260 THEN 389 ELSE 216 216 IF E<1060 AND M>280 THEN 389 ELSE 217 217 IF E<1080 AND M>300 THEN 389 ELSE 218 218 IF E<112Ø AND M>32Ø THEN 389 ELSE 219 219 IF E<1140 AND M>340 THEN 389 ELSE 22Ø 220 IF E<1160 AND M>360 THEN 389 ELSE 221 221 IF E<118Ø AND M>38Ø THEN 389 EL8E 222 222 IF E<1200 AND M>400 THEN 389 ELSE 398 223 STOP 224 225 ! 226 ! Zweipersonenhaushalt 227 ! 228 ! 229 IF E<34Ø AND M>29.99 THE N 389 ELSE 23Ø 230 IF E<400 AND M>40 THEN 3 89 ELSE 231 231 IF E<46Ø AND M>5Ø THEN 3 89 ELSE 232 232 IF E<52Ø AND M>6Ø THEN 3 89 ELSE 233 233 IF E<560 AND M>70 THEN 3 89 ELSE 234 234 IF E<600 AND M>80 THEN 3 89 ELSE 235

N 389 ELSE 201

201 IF E(320 AND M)40 THEN 3

235 IF E(64Ø AND M)9Ø THEN 3 89 ELSE 236 236 IF E(72Ø AND M)1ØØ THEN 389 ELSE 237 237 IF E(82Ø AND M>12Ø THEN 389 ELSE 238 238 IF E<900 AND M>140 THEN 389 ELSE 239 239 IF E<98Ø AND M>16Ø THEN 389 ELSE 24Ø 246 IF E<1040 AND M>180 THEN 389 ELSE 241 241 IF E<1100 AND M>200 THEN 389 ELSE 242 242 IF E<116Ø AND M>22Ø THEN 389 ELSE 243 243 IF E<122Ø AND M>24Ø THEN 389 ELSE 244 244 IF E<128Ø AND M>26Ø THEN 389 ELSE 245 245 IF E<132Ø AND M>28Ø THEN 389 ELSE 246 246 IF E<136Ø AND M>30Ø THEN 389 ELSE 247 247 IF E<1400 AND M>320 THEN 389 ELSE 248 248 IF E<144Ø AND M>34Ø THEN 389 ELSE 249 249 IF E<148Ø AND M>36Ø THEN 389 ELSE 25Ø 25Ø IF E<15ØØ AND M>38Ø THEN 389 ELSE 251 251 IF E<154Ø AND M>4ØØ THEN 389 ELSE 252 252 IF E<158Ø AND M>42Ø THEN 389 ELSE 253 253 IF E<16ØØ AND M>44Ø THEN 389 ELSE 254 254 IF E<162Ø AND M>46Ø THEN 389 ELSE 255 255 IF E<166Ø AND M>48Ø THEN 389 ELSE 256 256 IF E<168Ø AND M>5ØØ THEN 389 ELSE 257 257 IF E<1700 AND M>520 THEN 389 ELSE 398 258 STOP 259 ! 260 ! 261 ! Dreipersonenhaushalt 262 ! 263 ! 264 IF E<420 AND M>39.99 THE N 389 ELSE 265 265 IF E<48Ø AND M>5Ø THEN 3 89 ELSE 266 266 IF E<54Ø AND M>6Ø THEN 3 89 ELSE 267 267 IF E<58Ø AND M>7Ø THEN 3 89 ELSE 268 268 IF E(64Ø AND M>8Ø THEN 3 89 ELSE 269 269 IF E<700 AND M>90 THEN 3

S I Ν G

89 ELSE 27Ø 27Ø IF E<800 AND M>100 THEN 389 ELSE 271 271 IF E<900 AND M>120 THEN 389 ELSE 272 272 IF E<1000 AND M>140 THEN 389 ELSE 273 273 IF E<1100 AND M>160 THEN 389 ELSE 274 274 IF E<1200 AND M>180 THEN 389 ELSE 275 275 IF E<128Ø AND M>2ØØ THEN 389 ELSE 276 276 IF E<134Ø AND M>22Ø THEN 389 ELSE 277 277 IF E<142Ø AND M>24Ø THEN 389 ELSE 278 278 IF E<148Ø AND M>26Ø THEN 389 ELSE 279 279 IF E<154Ø AND M>28Ø THEN 389 ELSE 28Ø 280 IF E<1580 AND M>300 THEN 389 ELSE 281 281 IF E<164Ø AND M>32Ø THEN 389 ELSE 282 282 IF E<1680 AND M>340 THEN 389 ELSE 283 283 IF E<1720 AND M>360 THEN 389 ELSE 284 284 IF E<1760 AND M>380 THEN 389 ELSE 285 285 IF E<1800 AND M>400 THEN 389 ELSE 286 286 IF E<184Ø AND M>42Ø THEN 389 ELSE 287 287 IF E<188Ø AND M>44Ø THEN 389 ELSE 288 288 IF E<1900 AND M>460 THEN 389 ELSE 289 289 IF E<194Ø AND M>48Ø THEN 389 ELSE 29Ø 290 IF E<1960 AND M>500 THEN 389 ELSE 291 291 IF E<2000 AND M>520 THEN 389 ELSE **2**92 292 IF E<2020 AND M>540 THEN 389 ELSE 293 293 IF E<2040 AND M>560, THEN 389 ELSE 294 294 IF E<2080 AND M>580 THEN 389 ELSE 295 295 IF E<2100 AND M>600 THEN 389 ELSE 296 296 IF E<212Ø AND M>62Ø THEN 389 ELSE 398 297 STOP 298 ! 299 ! 300 ! Vierpersonenhaushalt 3Ø1 302 ! 303 IF E<540 AND M>49.99 THE N 389 ELSE 3Ø4

304 IF E < 600 AND M>60 THEN 3 89 ELSE 3Ø5 305 IF E<680 AND M>70 THEN 3 89 ELSE 306 306 IF E<760 AND M>80 THEN 3 89 ELSE 307 307 IF E<860 AND M>90 THEN 3 89 ELSE 308 308 IF E<960 AND M>100 THEN 389 ELSE 3Ø9 309 IF E<1100 AND M>120 THEN 389 ELSE 31Ø 31Ø IF E<124Ø AND M>14Ø THEN 389 ELSE 311 311 IF E<1340 AND M>160 THEN 389 ELSE 312 312 IF E<146Ø AND M>18Ø THEN 389 ELSE 313 313 IF E<1560 AND M>200 THEN 389 ELSE 314 314 IF E<1660 AND M>220 THEN 389 ELSE 315 315 IF E<1740 AND M>240 THEN 389 ELSE 316 316 IF E<182Ø AND M>26Ø THEN 389 ELSE 317 317 IF E<188Ø AND M>28Ø THEN 389 ELSE 318 318 IF E<1960 AND M>300 THEN 389 ELSE 319 319 IF E<2020 AND M>320 THEN 389 ELSE 32Ø 320 IF E<2080 AND M>340 THEN 389 ELSE 321 321 IF E<2120 AND M>360 THEN 389 ELSE 322 322 IF E<218Ø AND M>38Ø THEN 389 ELSE 323 323 IF E<224Ø AND M>4ØØ THEN 389 ELSE 324 324 IF E<228Ø AND M>42Ø THEN 389 ELSE 325 325 IF E<232Ø AND M>44Ø THEN 389 ELSE 326 326 IF E<2360 AND M>460 THEN 389 ELSE 327 327 IF E<2400 AND M>480 THEN 389 ELSE 328 328 IF E<244Ø AND M>5ØØ THEN 389 ELSE 329 329 IF E<248Ø AND M>52Ø THEN 389 ELSE 33Ø 33Ø IF E<252Ø AND M>54Ø THEN 389 ELSE 331 331 IF E<2540 AND M>560 THEN 389 ELSE 332 332 IF E<258Ø AND M>58Ø THEN 389 ELSE 333 333 IF E<2620 AND M>600 THEN 389 ELSE 334 334 IF E<264Ø AND M>62Ø THEN 389 ELSE 335 335 IF E<2660 AND M>640 THEN 🌁

389 ELSE 336 336 IF E<2700 AND M>660 THEN 389 ELSE 337 337 IF E<272Ø AND M>68Ø THEN 389 ELSE 338 338 IF E<274Ø AND M>7ØØ THEN 389 ELSE 339 339 IF E<278Ø AND M>72Ø THEN 389 ELSE 398 34Ø STOP 341 ! 342 ! 343 ! Fuenfpersonenhaushalt 344 345 ! 346 IF E<56Ø AND M>49.99 THE N 389 ELSE 347 347 IF E<64Ø AND M>6Ø THEN 3 89 ELSE 348 348 IF E<720 AND M>70 THEN 3 89 ELSE 349 349 IF E<82Ø AND M>8Ø THEN 3 89 ELSE 35Ø 35Ø IF E(92Ø AND M>9Ø THEN 3 89 ELSE 351 351 IF E<1040 AND M>100 THEN 389 ELSE 352 352 IF E<1200 AND M>120 THEN 389 ELSE 353 353 IF E<1340 AND M>140 THEN 389 ELSE 354 354 IF E<146Ø AND M>16Ø THEN 389 ELSE 355 355 IF E<158Ø AND M>18Ø THEN 389 ELSE 356 356 IF E<168Ø AND M>2ØØ THEN 389 ELSE 357 357 IF E<178Ø AND M>22Ø THEN 389 ELSE 358 358 IF E<186Ø AND M>24Ø THEN 389 ELSE 359 359 IF E<1960 AND M>260 THEN 389 ELSE 36Ø 36Ø IF E<2Ø2Ø AND M>28Ø THEN 389 ELSE 361 361 IF E<2100 AND M>300 THEN 389 ELSE 362 362 IF E<218Ø AND M>32Ø THEN 387 ELSE 363 363 IF E<224Ø AND M>34Ø THEN 389 ELSE 364 364 IF E<23ØØ AND M>36Ø THEN 389 ELSE 365 365 IF E<236Ø AND M>38Ø THEN 389 ELSE 366 366 IF E<242Ø AND M>400 THEN 389 ELSE 367 367 IF E<246Ø AND M>42Ø THEN 389 ELSE 368 368 IF E<2520 AND M>440 THEN 389 ELSE 369 369 IF E<2560 AND M>460 THEN

389 ELSE 37Ø

37Ø IF E<262Ø AND M>48Ø THEN 389 ELSE 371 371 IF E<266Ø AND M>50Ø THEN 389 ELSE 372 372 IF E<2700 AND M>520 THEN 389 ELSE 373 373 IF E<274Ø AND M>54Ø THEN 389 ELSE 374 374 IF E<278Ø AND M>56Ø THEN 389 ELSE 375 375 IF E<2800 AND M>580 THEN 389 ELSE 376 376 IF E<2840 AND M>600 THEN 389 ELSE 377 377 IF E<288Ø AND M>62Ø THEN 389 ELSE 378 378 IF E<292Ø AND M>64Ø THEN 389 ELSE 379 379 IF E<294Ø AND M>66Ø THEN 389 ELSE 38Ø 38Ø IF E<298Ø AND M>68Ø THEN 389 ELSE 381 381 IF E<3000 AND M>700 THEN 389 ELSE 382 382 IF E<3Ø4Ø AND M>72Ø THEN 389 ELSE 383 383 IF E<3060 AND M>740 THEN 389 ELSE 384 384 IF E<3Ø8Ø AND M>76Ø THEN 389 ELSE 385 385 IF E<312Ø AND M>78Ø THEN 389 ELSE 386 386 IF E<314Ø AND M>8ØØ THEN 389 ELSE 387 387 IF E<3160 AND M>820 THEN 389 ELSE 398 388 STOP 387 CALL CLEAR :: CALL SCREE N(1Ø) 39Ø DISPLAY AT (3,1): "Sie H A B E N Anspruch auf die Gew aehrung von Wohngeld." 391 DISPLAY AT(10,1): "Fam.-E inkommen: ";INT(E); "DM" 392 DISPLAY AT(12,1): "annech enb. Miete: "[INT(M); "DM" 373 FOR Q=1 TO 28 :: DISPLAY AT(4,Q):"*" :: CALL SOUND(7 5, Q*11Ø, Ø):: NEXT Q 394 DISPLAY AT(20,1): "Falls Sie eine neue Berech- nung w uenschen, bitte eine belieb ige Taste druecken...." 395 CALL KEY(Ø,K,S):: IF S=Ø THEN 395 **396** IF K THEN 65 397 END 398 CALL CLEAR :: CALL SCREE N(1Ø) 399 DISPLAY AT (3,1): "K E I N Wohngeldanspruch 400 DISPLAY AT (10,1): "Fam.-E

LISTING

inkommen: ";INT(E);"DM"

4Ø1 DISPLAY AT(12,1): "anrech

enb. Miete: ";INT(M); "DM"

402 FOR Q=1 TO 28 :: DISPLAY AT(6,Q): "*" :: CALL SOUND(7 5, Q*110,0):: NEXT Q 4Ø3 GOTO 394

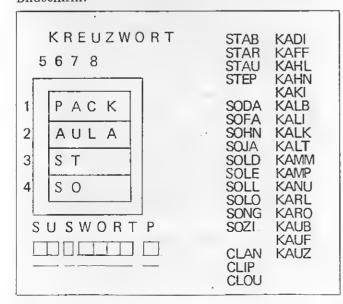
KREUZ-

Ziel dieses Spiels ist es, quadratische Kreuzworträtsel zu erstellen. Dazu werden 8 Worte mit einer Länge von jeweils 4 Buchstaben in ein quadratisches Feld geschrieben. Jeder der diese Aufgabe zu lösen versucht, wird feststellen, daß dies nicht ganz einfach ist. Dabei sollte jeder auf seinen eigenen Wortschatz zurückgreifen. Da es oft genug vorkommt, daß einem selber kein passendes Wort einfällt, kann man den Computer befragen. Dieser verfügt über 1200 Worte, die absichtlich programmintern abgespeichert sind, damit ein umständliches Einlesen vom Cassettenrecorder entfällt. Zum Suchen wird ein Suchausdruck von 2 Buch-

staben eingegeben, woraufhin der Computer alle ihm bekannten Worte, welche die zwei Buchstaben an entsprechender Position enthalten, anzeigt. Aus diesem Wortvorrat können Sie nun, durch geschickte Auswahl, Ihr Kreuzworträtsel vervollständigen, bis Sie ein komplettes Wort-Quadrat be-

Bedienungsanleitung Da im Programm auf jede Kommentierung aus Platzgründen verzichtet werden mußte, hier nun die Anleitung.

Bildschirm:



Mit Auswahl der Worte STAR, SONG, KARG CLAN ist man am Ziel.

1) Eingabe Wort:

WORT PLATZ WERT ENT 1 **ENT** (1 - 8)(4B)

Wort wird in das Kreuzwortschema eingetragen.

STELLE WORT 2) Eingabe Suchausdruck: KA ENT 1 ENT (2B) (1-3)

Gesuchte Wörter werden auf dem Bildschirm

angezeigt.

WORT

ENT ENT 3 3) Zeile löschen: Angegebene Zeile wird gelöscht.

WORT **PLATZ** ENT A **ENT** 4) Feld löschen: Alle Wörter werden gelöscht.

Beispiele:

LESE OFEN EDER HEFE VERA ATOM LESE LIDO LEIS UFER IGEL E L Z U L E REAL P ALTE EST.E E

Bedienungshinweise:

Die Taste Alpha-Lock muß eingerastet sein, da das Programm nur Großbuchstaben erkennt. Bei Eingabe eines Suchausdrucks wird für Stelle eine Ziffer zwischen I und 3 eingegeben. Dies entspricht den Positionen vorne, Mitte, hinten. Die Zeiten, die der Computer zum Suchen benötigt, sind, wenn man den Änfangsbuchstaben mit eingibt, recht kurz. Ohne Anfangsbuchstaben ist er gezwungen alle Worte abzusuchen, so daß es schon eine Weile dauert. Bedenkt man, daß, wenn man selber suchen wollte, man z.B. den gesamten Duden nach Worten durchforsten müßte, so nimmt man diese Wartezeit gerne in Kauf.

Die Zeiten betragen für Suchen mit Anfangsbuchstaben ca. 15 s und ohne ca. 2 min. Im Normalfall kommt man mit der schnellen Suchfunktion aus. Dennoch ist für spezielle Fälle die lange Suchfunktion von großem Vorteil.

Es sei noch darauf hingewiesen, daß das Programm die Speicherkapazität bis auf 185 Byte voll in Anspruch nimmt. Eine Verwendung dieses Restes, sei es für Kommentare oder Ergänzungen, ist nicht zu empfehlen, da dies die Suchgeschwindigkeit erheblich reduzieren würde.

LIST-ZGS

```
10 ! *****************
                           X
11
  ! ★
12 ! *
           MAGISCHES
                           *
                           ¥
        KREUZWORTRAETSEL
13 ! *
                           쏬
14 ! *
          Copyright by
15 !
                           ¥
     X
16!
     *
         Harald Bertsch
                           ¥
                           *
17
   .
     X
                            ×
18 !
     ¥
                           ¥
19 ! * Benoetigte Geraete
                            *
2Ø ! *
        TI99/4A Konsole
                            *
21 ! *
           Ext. Basic
                            *
22 ! *
                            *
26 ! *
        Speicherbelegung
27 ! *
           1167Ø Bytes
28 ! *
29 ! **************
3Ø !
18Ø CALL CLEAR
19Ø DIM F$(4,4)
200 ON WARNING NEXT
218 CALLIMAGNIFY(2)
23Ø CALL COLOR(1,8,8)
24Ø CALL COLOR (I+6,8,8)
25Ø NEXT I
26Ø CALL CHAR (96, "1010101010
1010100000000FFFF000000101010
FFFF1Ø1Ø1Ø1Ø1Ø1ØFFFF")
27Ø CALL CHAR(1ØØ, "1Ø1Ø1Ø1F1
F1010100000000FFFF1010101010101
ØFØFØ1Ø1Ø1ØØØØØØØ01F1F1Ø1Ø1")
28Ø CALL CHAR (104, "000000F0F
Ø1Ø1Ø1Ø1Ø1Ø1ØFØFØØØØØØØØ
Ø1F1FØØØØØØØØØØØØØØØØØØØØØØØØ
29Ø CALL CHAR(128, "FFFFFFFFF
FFFFFF3F3F3F3F3F3F3FCFCF
CFCFCFCFCFCØØFF")
3ØØ DISPLAY AT(1,6)SIZE(17):
"KREUZWORT"
310 FOR K=6 TO 18 :: CALL HC
*HAR (K, 9, 107, 7):: NEXT K
32Ø FOR K=6 TO 18 STEP 3 ::
CALL HCHAR (K, 9, 97, 7):: NEXT
К
33Ø FOR K=8 TO 16 STEP 2 ::
CALL VCHAR (7, K, 96, 11):: NEXT
340 CALL HCHAR (6,8,103)
35Ø CALL HCHAR (6,16,104)
36Ø CALL HCHAR (18,8,106)
37Ø CALL HCHAR(18,16,105)
380 FOR K=0 TO 2
39Ø CALL HCHAR(6,1Ø+2*K,1Ø1)
400 CALL HCHAR (9, 10+2*K, 98)
41Ø CALL HCHAR(12,1Ø+2*K,98)
 42Ø CALL HCHAR (15,1Ø+2*K,98)
 43Ø CALL HCHAR (18,1Ø+2*K,99)
 44Ø NEXT K
 450 FOR K=9 TO 15 STEP 3
46Ø CALL VCHAR (K, 8, 100)
 47Ø CALL VCHAR(K, 16, 102)
 48Ø NEXT K
```

```
49Ø CALL HCHAR (5,7,128,11)
500 CALL HCHAR(19,7,128,11)
51Ø CALL VCHAR(5,7,129,15)
52Ø CALL VCHAR (5,17,13Ø,15)
53Ø FOR K=Ø TO 3
54Ø CALL HCHAR (3, K#2+9, 53+K)
55Ø CALL VCHAR (7+K*3,5,49+K)
56Ø NEXT K
57Ø DISPLAY AT (21,5) SIZE (18)
: "SU S WORT P
58Ø CALL HCHAR (24,7,131,2)
59Ø CALL HCHAR (24, 10, 131)
600 CALL HCHAR (24, 12, 131, 4)
61Ø CALL HCHAR (24, 17, 131)
62Ø FOR I=3 TO 4
63Ø CALL COLOR(I,2,8)
64Ø CALL COLOR(I+6,2,16)
65Ø NEXT I
66Ø FOR Z=1 TO 4
67Ø FOR S=1 TO 4
68Ø F$(Z,S)=" "
69Ø NEXT S :: NEXT Z
700 CALL ANZ(NW$,PL,F$(,))
710 CALL EIN(NW$, PL, S$, L, PO)
720 IF L=Ø THEN 710
73Ø IF L=2 THEN 77Ø
740 IF PL=Ø THEN 660
75Ø CALL ANZ(NW$,PL,F$(,))
76Ø IF L=4 OR L=1 THEN 71Ø
77Ø CALL SUCH(S$,PO)
78Ø GOTO 71Ø
79Ø END
BØØ DATA ABBA, ABEL, ABER, ACHT
, ACRE, ADAM, ADEN, ADEL, AEON, AE
RA, AFFE, AGIL, AHLE, AHNE, AIDA,
AIDS, AJAX, AKKU, AKNE, AKTE
81Ø DATA AKUT, ALEX, ALFA, ALGE
 , ALMA, ALPE, ALSO, ALTE, AMEN, AM
ME, AMOK, AMOR, AMUR, ANAL, ANIS,
ANNA, ANNI, ANNO, ANTI, ANUS
820 DATA APER, APEX, AQUA, ARAL
 , ARES, ARGE, ARME, ARNO, ASTI, AS
YL, ATEM, ATOM, AUCH, AULA, AURA,
AUTO, AVIS, AVUS, AXEL, AZID
830 DATA BAAL, BAAR, BAAS, BABY
 ,BACH,BACK,BAER,BAFF,BAHN,BA
KE, BAKU, BALD, BALG, BALI, BALL,
BALZ, BAND, BANI, BANK, BANN
84Ø DATA BARI, BARK, BART, BASE
 ,BAST,BAUM,BAUZ,BEAT,BEET,BE
 IL, BEIM, BEIN, BENE, BENN, BERG,
 BERN, BETA, BETT, BIER, BILD
 850 DATA BILL, BISS, BLAU, BLEI
 ,BLUT, BOCK, BODO, BOJE, BOLZ, BO
 ND, BONN, BOOM, BOOT, BORA, BORD,
 BOES, BOSS, BOTE, BRAV, BREI
 860 DATA BROM, BROT, BRUT, BUCH
 , BUDE, BUND, BUNT, BURE, BURG, BU
 TT
 87Ø DATA CAFE, CAMP, CAPE, CENT
 , CHEF, CHIC, CHUR, CHOC, CHOR, CI
 TY, CLAN, CLIP, CLOU, CODE, COLA,
 COLT, COOL, CORD, COUR, COUP
```

BBØ DATA CREW, CRUX, CUBA, CURE

B9Ø DATA DACH, DANK, DANN, DAME , DARK, DARM, DASS, DATO, DAZU, DE CK, DEIN, DEKA, DEPP, DERB, DEUT, DEZI, DIAS, DICK, DIEB, DIES

900 DATA DILL, DING, DIRK, DITO , DIVA, DOCH, DOCK, DOGE, DOLE, DO LL, DOOF, DORA, DORF, DORN, DORT, DOWN, DREH, DREI, DRUM, DUAL

910 DATA DUFT, DUMM, DUNE, DUNG

, DUST

920 DATA EARL, EBBE, EBEN, EBER , EBRO, ECHO, ECHT, ECKE, EDAM, ED DA, EDEL, EDEN, EDLE, EGAL, EGEL, EGER, EGGE, EGON, EHER, EIBE 930 DATA EINE, EIRE, EISS, EKEL

, ELAN, ELBA, ELBE, ELKE, ELCH, EL FE, ELFT, ELLE, ELLI, ELSE, EMIL, EMIR, ENDE, ENTE, EPIK, ERBE

940 DATA ERGO, ERIS, ERLE, ERNA , EROS, ESEL, ESPE, ESRA, ESSE, ES SO, ESTE, ETAT, ETUI, ETWA, EUCH, EUER, EULE, EURE, EXIL, EXOT

95Ø DATA FACE, FACH, FADE, FAHL ,FAIR,FAIT,FAKT,FALL,FALZ,FA NG, FARM, FARN, FARO, FASE, FASS, FAST, FATA, FAUL, FAUN, FAXE, FEG

960 DATA FEHL, FEIG, FEIN, FEIL , FELD, FELL, FELS, FEME, FENN, FE RN, FEST, FETE, FETT, FEWA, FIAT, FIFA, FILM, FILZ, FINA, FINK, FIP S, FIRN

97Ø DATA FLAK, FLIP, FLIT, FLOH ,FLOR,FLUG,FLUR,FLUT,FOEN,FO ND, FORM, FORT, FOTO, FOUL, FRAU, FREI, FROH, FRON, FUGE, FUND, FUN K, FURZ

980 DATA GAEA, GABE, GABI, GAGE , GALA, GANG, GANS, GANZ, GARE, GA RN, GAST, GATE, GATT, GAUL, GAZE, GEHE, GEHL, GEIL, GEIZ, GELB, GEL

990 DATA GELL, GEMA, GEMS, GENE , GENF, GENT, GERD, GERN, GEST, GI ER, GIFT, GIGA, GIPS, GIRL, GIRO, GLAS, GOAL, GOBI, GODE, GOER, GOL D, GOLF

1000 DATA GONG, GOSE, GOTE, GOT T, GOYA, GRAB, GRAD, GRAF, GRAL, G RAM, GRAN, GRAS, GRAU, GRAZ, GRIT ,GROB,GROG,GUPF,GURT,GURU,GU

SS, GUTE

1010 DATA HAAR, HABE, HACK, HAF F, HAFT, HAHN, HAIN, HALB, HALL, H ALO, HALS, HALT, HAND, HANF, HANG ,HANS,HARM,HARN,HART,HARZ,HA

1020 DATA HASS, HAST, HATZ, HAU E, HAUS, HAUT, HAXE, HECK, HEER, H EFE, HEFT, HEGE, HEHL, HEIL, HEIM HEIN, HELD, HELL, HELM, HEMD

1030 DATA HERA, HERB, HERD, HER O, HERR, HERZ, HEXA, HIEB, HIER, H INZ, HIOB, HIRN, HIRT, HOCH, HODE , HOFE, HOHE, HOHL, HOHN, HOLD 1040 DATA HOLM, HOLZ, HOMO, HOP P, HORA, HORN, HUCH, HUFE, HUGO, H UHN, HULD, HUND, HUNT, HUPE, HUPF , HURE

1050 DATA IBIS, IDOL, IDUN, IGE L. IGLU, ILEX, ILSE, IMAN, IMME, I MUN, INCH, INGO, INKA, IOTA, IOWA , IRAK, IRAN, IRIS, ISAR, ISER, IT

EM, IWAN

1060 DATA JACK, JADE, JAGD, JAH N, JAHR, JANE, JAVA, JAZZ, JEAN, J EEP, JEFF, JENS, JOCH, JOGA, JOGI , JOHN, JUDE, JUDO, JULI, JUNG 1070 DATA JUNI, JUNO, JURA, JUR

Y, JUST, JUTE

1080 DATA KADI, KAFF, KAHL, KAH N, KAKI, KALB, KALI, KALK, KALT, K AMM, KAMP, KANU, KARL, KARO, KAUB ,KAUF,KAUZ,KECK,KEES,KEHL

1090 DATA KEIF, KEIL, KEIM, KEI N, KEKS, KERL, KERN, KESS, KICK, K IDS.KIEL, KIEN, KIES, KIEW, KILO ,KIND,KINN,KINO,KITT,KITZ

1100 DATA KIWI, KLAN, KLAR, KLE E, KLUB, KLUG, KNIE, KOCH, KODE, K OHL, KOKS, KOLA, KOMA, KORB, KORD , KORK, KORN, KOST, KRAD, KRAM

111Ø DATA KRAN, KRIM, KRUG, KUB A,KUFE,KULE,KULI,KULT,KURS,K

URT, KURZ, KUSS

112Ø DATA LACK, LADY, LAGE, LAH N, LAHR, LAIB, LAIE, LAKE, LAMA, L AMM, LAND, LANG, LAOS, LAST, LATZ ,LAUB,LAUF,LAUS,LAUT,LAVA 113Ø DATA LEER, LECK, LEIB, LEI D, LEIM, LENA, LENZ, LESE, LIAS, L IDO, LIEB, LIED, LIES, LIFT, LIGA ,LILA,LIMA,LINK,LINZ,LIRA 1140 DATA LIRE, LIST, LOCH, LOG E,LOHN,LOLA,LORD,LORE,LOSE,L OVE, LUFT, LULU, LUMP, LUNA, LUPE ,LUST,LUTZ,LYRA

1150 DATA MAAR, MAAS, MAAT, MAE H, MADE, MAGD, MAHL, MAHR, MAID, M AIN, MAIS, MALZ, MAMA, MANN, MARK , MARS, MARX, MARY, MASS, MAST 1160 DATA MATT, MAUL, MAUS, MAU T, MAYA, MEER, MEGA, MEHL, MEHR, M

EIN, METT, MIAU, MICH, MIEF, MIES , MILD, MILZ, MIME, MINE, MISS 117Ø DATA MODE, MOFA, MOHN, MOH R, MOLE, MOLL, MOND, MONO, MOOR, M OOS, MOPS, MORD, MOST, MUEH, MUFF , MULL, MUMM, MUND, MUSE, MUSS

1180 DATA NABE, NACH, NAHE, NAI V, NAME, NANO, NANU, NAPF, NARR, N ASE, NASS, NATO, NAZI, NEID, NEIN , NERV, NERZ, NEST, NETT, NETZ 1190 DATA NEUE, NEUN, NIET, NIN

A, NOAH, NOCH, NONE, NORD, NORM, N OTE, NOVA, NULL, NUSS, NUTZ 1200 DATA OBEN, OBER, OBIG, OBO E, OBST, OCHS, ODAL, ODEM, ODER, O ERE, OESE, OHIO, OHNE, OKAY, OKER ,OLAF,OLGA,OLIM,OLIV,OMAR 121Ø DATA OMEN, ONAN, ONYX, OPA K, OPAL, OPEL, OPER, OPUS, ORAL, O RFE, OSLO, OVAL, OXER, OXYD, OXID , OZON 122Ø DATA PAAR, PACK, PAFF, PAG E, PAIR, PAKT, PAPA, PARA, PARD, P ARK, PART, PASS, PATE, PAUL, PECH ,PEIN,PELZ,PEPI,PERI,PERL 123Ø DATA PERM, PERU, PESO, PES T, PFAD, PFAU, PHON, PIEP, PIKE, P INK, PIPE, PISS, PLAN, PNEU, POCH , POEM, POET, POLE, POLO, POMP 1248 DATA POND, PONY, POOL, POP E,POPO,PORE,PORT,POSE,POST,P OTT, PRAG, PUCK, PUFF, PULK, PULT , PUMA, PUMP, PUTZ 1250 DATA QUAI,QUAK,QUAL,QUA S,QUJE,QUER,QUIT,QUIZ 1260 DATA RAAB, RADE, RADI, RAF T, RAGE, RAHE, RAHM, RAIN, RALF, R AND, RANG, RANK, RAPS, RATE, RATZ , RAUB, RAUH, RAUM, RAUS, REAL, RE BE, RECK 127Ø DATA REDE, REGE, REIF, REI M, REIN, REIS, REIZ, RENE, REUE, R IAL, RIAS, RIED, RIFF, RIGA, RIGI ,RIND,RING,RISS,RITA,RITE 128Ø DATA RITZ, ROBE, ROCK, ROH R, ROOF, ROSL, ROSS, ROST, ROTZ, R OUT, RUCH, RUCK, RUDI, RUFE, RUHM , RUHR, RUIN, RUND, RUNE, RUSS, RU TE.RUTH 129Ø DATA SAAL, SAAR, SAAT, SAB A, SACK, SAFE, SAFT, SAGA, SALZ, S AME, SAMT, SAND, SANG, SARA, SASS ,SATT,SATZ,SAUF,SAUM,SCHI 1300 DATA SEIL, SEIN, SEIT, SEK T, SEMI, SENF, SENN, SHAG, SHOW, S IAM, SICH, SIEB, SIEG, SIEH, SIEL ,SIKH,SILK,SILO,SIMS,SING 131Ø DATA SINN, SIRE, SITZ, SKA T, SLIP, SLUM, SMOG, SNOB, SODA, S OFA, SOHN, SOJA, SOLD, SOLE, SOLL ,SOLO,SONG,SOZI,SPAN,SPAR 1320 DATA SPAT, SPOR, SPUK, SPU R,STAB,STAR,STAU,STEP,STIL,S TOP, STUR, SUED, SUEZ, SUFF, SUND ,SYLT 133Ø DATA TABU, TAKT, TALG, TAN D, TANG, TANK, TANZ, TARA, TAUB, T AXE, TAXI, TEAM, TEEN, TEER, TEIG ,TEIL, TEIN, TELE, TERM, TERZ 1340 DATA TEST, TETE, TEXT, THE A, THEO, TICK, TIEF, TIER, TILL, T ODE, TOGO, TOLL, TONI, TOPF, TOPP , TORF, TORR, TOTE, TOTO, TOUR 135Ø DATA TRAB,TRAM,TRAN,TRI P, TRUG, TUBA, TUBE, TUCH, TUFF, T UPF, TUER, TURN, TWEN, TYPE 1360 DATA UFER, UKAS, ULAN, ULL A, ULME, UNKE, UNZE, URAL, URAN, U RAT, URBE, URFT, URIG, URIN, URNE , UTAH 137Ø DATA VALE, VAMP, VASE, VAT I, VELO, VENE, VENN, VERA, VERB, V ERS, VETO, VIEL, VIER, VISA, VIZE , VOGT, VOLK, VOLL, VOLT, VOTA 138Ø DATA WAAL, WABE, WACH, WAD E, WADI, WAHL, WAHN, WAHR, WALD, W ALL, WAMS, WAND, WARE, WARM, WART , WASA, WATT, WECK, WEGA, WEHE 139Ø DATA WEHR, WEIB, WEIL, WEI N, WEIT, WELK, WELS, WELT, WENN, W ERK, WERT, WEST, WIEN, WILD, WIND , WINK, WIRR, WIRT, WITZ 1400 DATA WOHL, WOLF, WORT, WUN D. WUNE, WURF, WURM, WURZ, WUST 1410 DATA XERO, XMAL, XRAY, YBB S, YSOP, YARD, YAWL, YEAR, YETI, Y UAN 1420 DATA ZACK, ZAEH, ZAHL, ZAH M, ZAHN, ZANK, ZAPF, ZART, ZAUM, Z AUN, ZECK, ZEHN, ZEIT, ZELT, ZERO ,ZETA,ZEUG,ZEUS,ZIEL,ZIER 143Ø DATA ZIMT, ZINK, ZINN, ZIN S,ZION,ZIPF,ZOLA,ZOLL,ZOPF,Z ORN, ZOTE, ZUCK, ZULU, ZWAR, ZWEI ZYAN 144Ø SUB ANZ(NW\$,PL,F\$(,)) 145Ø IF NW\$="L" THEN NW\$=" 146Ø IF PL>Ø AND PL<5 THEN 1 147Ø IF PL>4 AND PL<9 THEN 1 49Ø ELSE 15ØØ 148Ø Z=PL :: FOR S=1 TO 4 :: F\$(Z,S)=SEG\$(NW\$,S,1):: NEX T S :: GOTO 1500 149Ø S=PL-4 :: FOR Z=1 TO 4 :: F#(Z,S)=SEG#(NW#,Z,1):: N EXT Z 1500 FOR Z=0 TO 3 :: FOR S=1 TO 4 1510 CALL SPRITE (#S+Z*4, ASC (F\$(Z+1,S)),2,48+24*Z,45+16*S 152Ø NEXT S :: NEXT Z 153Ø SUBEND 154Ø SUB EIN(NW\$,PL,S\$,L,PO) 155Ø ACCEPT AT(23,10)SIZE(4) VALIDATE(UALPHA, "L"):NW\$ 1560 L=LEN(NW\$) 157Ø IF NW\$="L" THEN 161Ø 158Ø IF L=Ø THEN 17ØØ 159Ø IF L=2 THEN 165Ø 1600 IF L<>4 THEN 1550 161Ø ACCEPT AT(23,15)SIZE(1) VALIDATE(DIGIT, "A"):PL\$ 1620 IF PL\$="A" THEN PL=0 :: GOTO 1700

163Ø PL=VAL(PL\$) 164Ø IF PL=Ø OR PL=9 THEN 16 1Ø ELSE 17ØØ 1650 S\$=NW\$ 166Ø DISPLAY AT(23,5)SIZE(3) 167Ø DISPLAY AT (23, 10) SIZE (3): # 168Ø ACCEPT AT(23,8)SIZE(1)V ALIDATE (DIGIT): PO 1690 IF PO=0 OR PO>3 THEN 16 80 1700 SUBEND 171Ø SUB SUCH(S\$,PO) 172Ø DIM W\$(13Ø) 173Ø IF PO>1 THEN 177Ø. 174Ø Y=ASC(S\$)-64 175Ø IF Y>2Ø THEN 187Ø 176Ø ON Y GOTO 179Ø,179Ø,18Ø 0,1800,1800,1810,1810,1820,1 820,1820,1830,1830,1840,1840 .1840,1850,1850,1850,1860,18 60 177Ø FOR K=1 TO 9 178Ø ON K GOTO 179Ø, 18ØØ, 181 0,1820,1830,1840,1850,1860,1 87Ø 179Ø RESTORE 8ØØ :: GOTO 188 1800 RESTORE 870 :: GOTO 188 1810 RESTORE 950 :: GOTO 188 182Ø RESTORE 1010 :: GOTO 18 20 183Ø RESTORE 1080 :: GOTO 18 184Ø RESTORE 115Ø :: GOTO 18 1850 RESTORE 1220 :: GOTO 18 80 186Ø RESTORE 129Ø :: GOTO 18 1870 RESTORE 1360 :: GOTO 18 1880 FOR I=1 TO 130 :: READ W\$(I) 189Ø IF S\$=SEG\$(W\$(I),P0,2)T HEN J1=J1+1 :: IF J1<25 THEN DISPLAY AT (J1, 20) SIZE (5): Ws (I) ELSE DISPLAY AT(J1-24,25) SIZE(5):W#(I) 1900 IF J1=48 THEN J1=0 1910 NEXT I 1920 IF PO=1 THEN 1940 193Ø NEXT K 194Ø J1=J1+1 1950 IF J1<25 THEN CALL HCHA R(J1,21,31,5)ELSE CALL HCHAR ${J1-24,26,31,5}$ 196Ø SUBEND



A STATE LANGE TO STATE OF THE S

256KB 112KB RAM-DISK

LーST-ZGS

```
1Ø REMXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
                         ¥
11 REMX
12 REM* FUENFZEHNERSPIEL *
13 REM* Copyright by
14 REM* Burkhardt Knedel *
15 REMX
17 REM*Bencetigte Geraete*
18 REM* TI99/4A Konsole *
                          ¥
19 REMX
        Joystick (1)
                          ¥
20 REMX
23 REM* Speicherbelegung *
           2778 Bytes
                          X
24 REMX
26 REM
100 CALL CLEAR
11Ø CALL SCREEN(12)
12Ø CALL COLOR(13,5,5)
13Ø RANDOMIZE
14Ø CALL CHAR(128, "FFFFFFFFF
FFFFFFF")
15Ø V="VERSUCH:"
160 S$="FUENFZEHNERSPIEL"
17Ø PRINT S$: : : : "SIE MU
ESSEN 15 ZAHLEN ORDNEN": ::
18Ø PRINT "BEWEGEN SIE DAS L
EERFELD": : "ENTSPRECHEND DER
 ZAHLEN MIT": : "DER FERNBEDI
ENUNG! ": : : : :
190 PRINT "DRUECKEN SIE DEN
ROTEN KNOPF"
200 CALL KEY(1, X, S)
21Ø IF X<>18 THEN 200
22Ø CALL VCHAR (1,1,32,768)
230 FOR I=1 TO LEN(S$)
24Ø CALL SOUND(-3Ø,11Ø,1)
25Ø CALL HCHAR(1,8+I,ASC(SEG
$(S$, I, 1)))
260 NEXT I
27Ø FOR I=3 TO 19 STEP 4
28Ø CALL SOUND (-3Ø, -6, 1)
29Ø CALL HCHAR (I, 9, 128, 17)
 300 NEXT I
 310 FOR I=9 TO 25 STEP 4
 32Ø CALL SOUND (-3Ø, -6, 1)
33ø CALL VCHAR(3,I,128,17)
 34Ø NEXT I
 350 DIM R(19,25)
 36Ø FOR Z=5 TO 17 STEP 4
 37Ø FOR S=11 TO 23 STEP 4
 38Ø CALL SOUND (-3Ø, -3,1)
 37Ø A=A+1
 400 IF A<16 THEN 420
 410 A=Ø
 420 R(Z,S)=A
 430 A$=STR$(A)
 440 FOR J=1 TO LEN(A$)
 450 CALL HCHAR(Z,S-1+J,ASC(S
 EG$(A$, J, 1)))
 46Ø NEXT J
 47Ø NEXT S
 48Ø NEXT Z
 49Ø O$="SO SOLL ES AUSSEHEN!"
```

```
500 FOR I=1 TO LEN(0$)
510 CALL HCHAR (24, 7+I, ASC (SE
G# (O# [ I . 1 ) ) )
520 NEXT I
53Ø FOR I=1 TO 15ØØ
540 NEXT I
55Ø CALL HCHAR (24,1,32,32)
56Ø FOR J=1 TO 2Ø
57Ø Z=INT((RND*4)+1)*4+1
58Ø S=INT((RND*4)+1)*4+7
59Ø T=R(Z,S)
600 X=INT((RND*4)+1)*4+1
61Ø Y=INT((RND*4)+1)*4+7
620 R(Z,S)=R(X,Y)
63Ø R(X,Y)=T
64Ø CALL HCHAR (Z, S, 32, 2)
65Ø CALL SOUND (-3Ø,777,1)
660 A$=STR$(R(Z,S))
67Ø FOR I=1 TO LEN(A$)
68Ø CALL HCHAR(Z,S-1+I,ASC(S
EG$(A$, I, 1)))
69Ø NEXT I
700 CALL HCHAR (X, Y, 32, 2)
71Ø CALL SOUND (-3Ø, 777, 1)
72Ø A = STR + (R(X, Y))
73Ø FOR I=1 TO LEN(A$)
74Ø CALL HCHAR(X, Y-1+I, ASC(S
EG#(A#, I, 1)))
75Ø NEXT I
760 NEXT J
778 FOR Z=5 TO 17 STEP 4
78Ø FOR S=11 TO 23 STEP 4
790 IF R(Z,S)=0 THEN 820
BOO NEXT S
81Ø NEXT Z
820 CALL HCHAR (Z, S, 32, 2)
83Ø ZZ=Z
84Ø SS=S
850 FOR I=1 TO LEN(V$)
860 CALL SOUND (-50,440,1,660
 ,1)
 87Ø CALL HCHAR (22, 10+1, ASC (S
 EG$(V$, I, 1)))
 88Ø NEXT I
 89Ø CALL JOYST (1, XX, YY)
 900 IF (XX<>0)+(YY<>0)=-2 TH
 EN 890
 91Ø IF (XX=Ø)+(YY=Ø)=-2 THEN
  89Ø
 920 CALL SOUND (300, 110, 11, 44
 0,11,880,11)
 93Ø P=P+1
 94Ø IF XX=4 THEN 1050
 950 IF XX=-4 THEN 1090
 96Ø IF YY=-4 THEN 1010
 97Ø Z=Z+4
 980 IF Z<=17 THEN 1130
 99Ø Z=Z-4
 1000 GOTO 890
 1010 Z=Z-4
 1020 IF Z>=5 THEN 1130
 1030 Z=Z+4
 1040 GOTO 890
```

1050 S=S-4 1060 IF S>=11 THEN 1130 1070 S=S+4 1080 GOTO 890 1090 S=S+4 1100 IF S<=23 THEN 1130 111Ø S=S-4 112Ø GOTO 89Ø 113Ø P\$=STR\$(P) 1140 FOR I=1 TO LEN(P\$) 115Ø CALL HCHAR(22,18+I,ASC(SEG\$(P\$, I, 1))) 116Ø NEXT I 117Ø CALL HCHAR (Z,S,32,2) 118Ø A\$=STR\$(R(Z,S)) 1190 FOR I=1 TO LEN(A\$) 1200 CALL HCHAR (ZZ, SS-1+I, AS C(SEG\$(A\$, I, 1))) 1210 NEXT I 122Ø T=R(Z,S) 123Ø R(Z,S)=R(ZZ,SS) 1240 R(ZZ,SS)=T 1250 FOR U=5 TO 17 STEP 4 1260 FOR V=11 TO 23 STEP 4 127Ø W=W+1 128Ø IF W<=15 THEN 13ØØ 1290 W=Ø 1300 IF R(U,V)<>W THEN 1340 1310 NEXT V 1320 NEXT U 1330 GOTO 1380 134Ø ZZ=Z 1350 SS=S 1360 W=Ø 137Ø GOTO 89Ø 138Ø CALL CLEAR 139Ø PRINT "HERZLICHEN GLUEC KWUNSCH!": : : "SIE HABEN E S MIT"; P;: : : "VERSUCHEN G ESCHAFFT!": : : : : : 1400 PRINT "AUF WIEDERSEHEN.

FÜNFZEHNERSPIEL

Wer kennt sie nicht, die kleinen Geduldsspiele für längere Pausen oder Wartezeiten.

Ein kleines Viereck mit Zahlen oder Bildern, die

etwas durcheinandergeraten sind.

Genauso durcheinandergeraten sind dem Autor dieses Programmes seine 15 Zahlen auf dem Bildschirm. Mit Hilfe des Joysticks und eines Leerfeldes sollten Sie die fortlaufende Numerierung von oben links nach unten rechts eigentlich schnell wieder hinbekommen.

Obwohl das Programm auch in TI-Basic läuft, reagieren die einzelnen Zahlenfelder sofort auf jede Joystickbewegung. Lange Wartezeiten, bis der Computer die neue Stellung berechnet hat, fallen damit flach

Sie werden hundertprozentig länger zum Überlegen benötigen, als der Tl zum Darstellen der neuen Positionen.

Unter dem Quadrat wird gleichzeitig die Anzahl der Versuche angezeigt.

Einem Wettbewerb unter Freunden steht demnach nichts mehr im Wege.



COMPUTER-TITEL AUS DEM VERLAG



LISTING

FLASHDANCE

Bei Flashdance handelt es sich um ein Gedächtnisspiel, welches an den Spieler eine ganz besondere Herausforderung stellt. Das Spiel zeichnet sich vor allem durch seine hervorragende Grafik aus. Dabei werden 'Multicolorsprites' und andere Tricks benutzt.

Du befindest Dich in einer Großstadt. Breakdance ist wieder in. Da kommt auch schon ein Herausforderer und will sich mit Dir messen. Du bist der

Champ! Zeig's ihm.
Zunächst sieht man ein kleines Demo. Das Spiel wird über den Joystick gesteuert. Bei Knopfdruck startet dann das eigentliche Spiel. Der Herausforderer (links im Bild) macht Dir eine Bewegung vor, diese sollst Du nachmachen. Aber laß Dir nicht zu lange Zeit, sonst wirst Du ausgezählt. Machst Du die Bewegung richtig nach, geht es weiter. Jetzt kommt eine neue Bewegung hinzu und wieder bist Du an der Reihe. Maximal werden 50 Bewegungen vorgemacht, dann ist das Spiel zu Ende. Bei Überschreiten des Zeitlimits oder einer falschen Bewegung ist ebenfalls Schluß. Der Highscore wird unter dem linken Männchen angezeigt.

Die Punkte errechnen sich aus verwendeter Zeit und Anzahl der Bewegungen.

Steuerung:

Knopf: Sprung nach oben

oben: Arme hoch unten: Rolle

links: Schrittstellung

rechts: Hut ab

CYCLONS

Bei dem Spiel "Cyclons" handelt es sich um ein Action-Spiel für zwei Personen. Benötigt werden das Extended-Basic-Modul und zwei Joysticks. Nach dem Verschwinden des Titelbildes kann man sich für einen von 4 Schwierigkeitsgraden entscheiden. Daraufhin wird um die Eingabe der gewünschten Anzahl von Raumschiffen gebeten (Eingabe mit

ENTER abschließen)

Nun beginnt das Spiel. Es erscheinen vor einem Sternenhintergrund zwei Raumschiffe, von denen das linke dem Spieler mit Joystick 1 und das rechte dem Spieler mit Joystick 2 gehört. Ziel des Spieles ist es, durch geschickte Lenkmanöver das eigene Raumschiff zu bewahren und das andere Raumschiff durch einen geschickten Schuß zu zerstören. Geschossen werden kann durch Halten des Joysticks in die gewünschte Richtung und gleichzeitiges Drükken des Feuerknopfes. Hat ein Raumschiff einen Schuß abgegeben, wird es transparent und kann weder getroffen noch gerammt werden, solange der Schuß sichtbar ist.

Interessant und auch erst amüsant wird das Spiel durch die seltsame Steuerung und die Möglichkeit, aus dem Bildschirm an einer Seite herauszufliegen, um sich hinter dem Bildrand zu verstecken oder an der gegenüberliegenden Seite wieder hervorzukom-

men.

Alles in allem wünsche ich viel Spaß bei diesem Spiel.

Matthias Renken

```
1Ø ! *****
11 ! *
                           X
12 ! *
           FLASHDANCE
                           X
13 ! *
                           X
14 ! X
          Copyright by
                           X
                           ¥
15 |
           Dirk Biehl
17 ! X
                           X
19 ! * Benoetigte Geraete
                          X
2Ø ! *
       TI99/4A Konsole
                           X
21 ! *
           Ext. Basic
                           X
22 ! *
          Joystick (1)
                           X
23 ! *
                           X
26 ! *
                           X
        Speicherbelegung
27 ! *
                           X
          12Ø14 Bytes
28 ! *
                           X
3Ø!
100 ! (c) 1983 by G*B*S
110 CALL SCREEN(1):: CALL ST
ADT :: CALL SCREEN(8):: CALL
 MAGNIFY(4):: DIM X(50), Y(50)
):: CALL GRUND
12Ø CALL MANN1 :: CALL DEMO
:: FOR I=1 TO 5 :: CALL FARB
13Ø CALL SPRITE (#1,128,14,11
5,50,#3,132,5,147,50,#2,136,
12,163,50,#4,140,2,83,50)::
FOR Q=1 TO 100 :: NEXT Q
140 ON I GOSUB 450,470,490,5
10,560
150 NEXT I
160 CALL SPRITE (#1,128,14,11
5,50, #3, 132, 5, 147, 50, #2, 136,
12,163,50,#4,140,2,83,50):: .
FOR Q=1 TO 100 :: NEXT Q
17Ø MERK=1 :: ZAHL=1Ø :: CAL
L CLEAN :: CALL DELSPRITE(AL
L):: RANDOMIZE :: CALL HCHAR
(19, 15, 32, 3)
18Ø FOR I=1 TO 5Ø :: X(I)=IN
T(RND*5)+1 :: NEXT I :: CALL
 PUNKTE (Ø,Ø)
19Ø CALL SPRITE(#1,128,14,11
5,50, #3, 132, 5, 147, 50, #2, 136,
12,163,50,#4,140,2,83,50)
200 CALL SPRITE (#11,128,9,11
5,150,#13,132,13,147,150,#12
,136,10,163,150,#14,140,5,83
, 150)
21Ø CALL KEY(1,K,S):: IF S=Ø
 THEN 21Ø
22Ø CALL HCHAR (24,19,32,6)
23Ø CALL DELSPRITE (#11, #12, #
13,#14):: CALL MANN1
24Ø DISPLAY AT(16,9)SIZE(2):
"XY" :: FOR I=1 TO 300 :: NE
XT I :: DISPLAY AT(16,9)SIZE
25Ø FOR GBS=1 TO MERK :: CAL
L FARB
26Ø ON X(GBS)GOSUB 45Ø,47Ø,4
90,510,560
27Ø CALL SPRITE(#1,128,14,11
```

5,50, #3, 132, 5, 147, 50, #2, 136, 12,163,50,#4,140,2,83,50):: FOR Q=1 TO 25 :: NEXT Q 28Ø NEXT GBS :: CALL CLEAN : : CALL DELSPRITE(#1,#2,#3,#4):: CALL MANN2 270504WU39032TE3#14712607#12 ,136,1Ø,163,15Ø,#14,14Ø,5,83 , 15Ø) 300 DISPLAY AT (16,16): "Z[" : : FOR I=1 TO 300 :: NEXT I : : DISPLAY AT(16,16):" 31Ø FOR DB=1 TO MERK :: CALL FARB :: FOR Q=1 TO 25 :: NE XT Q 32Ø FOR Q=1 TO 1Ø :: CALL KE Y(1,K,S):: CALL JOYST(1,W,S) :: IF ABS(W) =4 OR ABS(S) =4 O R K=18 THEN 35Ø ELSE 33Ø 33Ø NEXT Q 34Ø CALL ZAEHL(ZAHL):: IF ZA HL<1 THEN 790 ELSE GOTO 320 35Ø CALL SOUND (5Ø, 11Ø, Ø):: I F K=18 THEN Y(DB)=4 36Ø IF W=-4 THEN Y(DB)=3 37Ø IF W=4 THEN Y(DB)=2 38Ø IF S=-4 THEN Y(DB)=5 39Ø IF S=4 THEN Y(DB)=1 400 ON Y(DB)GOSUB 620,640,66 Ø,68Ø,73Ø 41Ø CALL SPRITE(#11,128,9,11 5,150,#13,132,13,147,150,#12 ,136,10,163,150,#14,140,5,83 150):: IF X(DB)()Y(DB)THEN 800 420 NEXT DB 43Ø CALL HCHAR(24,29,32):: C ALL GOOD :: CALL PUNKTE(MERK .ZAHL):: MERK=MERK+1 :: ZAHL =10 :: IF MERK=51 THEN 810 44Ø CALL CLEAN :: CALL SPRIT E(#1,128,14,115,5Ø,#3,132,5, 147,50,#2,136,12,163,50,#4,1 4Ø,2,83,5Ø):: GOTO 23Ø 45Ø CALL ARME 46Ø CALL PATTERN(#1,124,#3,1 2Ø):: CALL SPRITE(#4,116,2,1 Ø9,5Ø):: FOR Q=1 TO 1ØØ :: N EXT Q :: RETURN 47Ø CALL HUT 48Ø CALL PATTERN(#1,124,#3,1 16):: CALL SPRITE(#4,120,2,1 13,82):: FOR Q=1 TO 100 :: N EXT Q :: RETURN 490 CALL HAMPEL 500 CALL SPRITE(#4,120,2,109 ,50):: CALL PATTERN(#1,124,# 3,116,#2,112):: FOR Q=1 TO 1 ØØ :: NEXT Q :: RETURN 51Ø CALL SPRUNG 52Ø CALL SPRITE(#1,128,14,95 ,50, #3, 132, 5, 127, 50, #2, 136, 1 2,143,5Ø,#4,14Ø,2,63,5Ø):: F

1-ST-ZGS

2Ø):: CALL SPRITE(#5,116,5,1 11, 18, 46, 112, 5, 111, 82, 42, 108 ,12,127,5Ø):: FOR Q=1 TO 4Ø :: NEXT Q 54Ø CALL DELSPRITE(#5,#6) 55Ø CALL SPRITE(#1,128,14,95 ,50,43,132,5,127,50,42,136,1 2,143,5Ø,#4,14Ø,2,63,5Ø):: F OR Q=1 TO 25 :: NEXT Q :: RE TURN 560 CALL ROLLE 57Ø CALL DELSPRITE(#1,#2,#3, #4) 58Ø CALL SPRITE(#1,124,14,14 7,50,#2,120,5,163,50,#4,140, 2,115,5Ø):: FOR Q=1 TO 3Ø :: NEXT Q 59Ø CALL SPRITE(#1,116,14,14 7,50, #4,112,2,147,50, #2,108, 12,147,5Ø):: FOR Q=1 TO 3Ø : : NEXT Q 600 CALL PATTERN(#1,104,#4,1 ØØ,#2,96):: FOR Q≃1 TO 3Ø :: NEXT Q 61Ø CALL SPRITE(#1,124,14,14 7,50,#2,120,5,163,50,#4,140, 2,115,5Ø):: FOR Q=1 TO 3Ø :: NEXT Q :: RETURN 62Ø CALL ARME 63Ø CALL PATTERN(#11,124,#13 ,12Ø):: CALL SPRITE(#14,116, 5,1∅9,15∅):: FOR Q=1 TO 1∅∅ :: NEXT Q :: RETURN 64Ø CALL HUT **650** CALL PATTERN(#11,124,#13 ,116):: CALL SPRITE(#14,120, 5,113,182):: FOR Q=1 TO 100 :: NEXT Q :: RETURN 66Ø CALL HAMPEL 67Ø CALL SPRITE(#14,120,5,10 9,15Ø):: CALL PATTERN(#11,12 4,#13,116,#12,112):: FOR Q=1 TO 100 :: NEXT Q :: RETURN . 680 CALL SPRUNG 69Ø CALL SPRITE(#11,128,9,95 ,150,413,132,13,127,150,412, 136, 10, 143, 150, #14, 140, 5, 63, 15Ø):: FOR Q=1 TO 25 :: NEXT 700 CALL PATTERN(#11,124,#13 ,120):: CALL SPRITE (#15,116, 13,111,118, #16,112,13,111,18 2, #12, 108, 10, 127, 150):: FOR Q=1 TO 4Ø :: NEXT Q 71Ø CALL DELSPRITE(#15,#16) 72Ø CALL SPRITE(#11,128,9,95 ,150,#13,132,13,127,150,#12, 136, 10, 143, 150, #14, 140, 5, 63, 15Ø):: FOR Q=1 TO 25 :: NEXT Q :: RETURN 730 CALL ROLLE

OR Q=1 TO 25 :: NEXT Q

53Ø CALL PATTERN(#1,124,#3,1

74Ø CALL DELSPRITE(#11,#12,# 13,#14) 75Ø CALL SPRITE(#11,124,9,14 7,150,#12,120,13,163,150,#14 ,14Ø,5,115,15Ø):: FOR Q=1 TO 3Ø :: NEXT Q 760 CALL SPRITE (#11,116,9,14 7,150,414,112,5,147,150,412, 108,10,147,150):: FOR Q=1 TO 3Ø :: NEXT Q 77Ø CALL PATTERN(#11,1Ø4,#14 ,100,#12,96):: FOR Q=1 TO 30 :: NEXT Q 78Ø CALL SPRITE(#11,124,9,14 7,150,#12,120,13,163,150,#14 ,14Ø,5,115,15Ø):: FOR Q=1 TO 3Ø :: NEXT Q :: RETURN 79Ø CALL TIME :: GOTO 17Ø 800 CALL HCHAR (24, 29, 32):: C ALL WRONG :: GOTO 17Ø 81Ø CALL CLEAN :: CALL DELSP RITE(ALL):: CALL GOOD :: GOT 820 DATA EEØØEEAAEEØØEEAA,ØØ ØØØØ3F2Ø2Ø2E2A,1FØAØAFFØØØØÆ EAA, ØØØØØØFFØØØØEEAA, 2E2Ø2E2 A2E2Ø2E2A, 2E2Ø2E2A2E2ØAEAA 83Ø DATA AEAØAEAAAEAØAEAA, AE AØAEAAAEAØAØBF,EEØØ1B2424242 4FF, EEØØØE8A8E8Ø8ØFF, ØØØØØØØ FAØAØAEAA,ØØØØØØ8Ø8Ø8Ø8Ø8Ø 840 DATA 8080808080808080,80 8080BFA0A0AEAA, EE00EEAAEE000 85Ø DATA 7E7E666666667E7E,18 18181818181818,7E7EØ61E786Ø7 EJE, JEJEØ61E1EØ6JEJE, 6666667 E7EØ6Ø6Ø6,7E7E6Ø781EØ67E7E 86Ø DATA 7E7E6Ø7E7E667E7E,7E 7EØ6Ø6Ø6Ø6Ø6Ø6 ,7E7E667E7E667 E7E,7E7E667E7EØ67E7E 87Ø DATA ØØ3F2Ø2Ø2Ø2Ø272Ø,ØØ FFØØØØ78971Ø1Ø,ØØFFØØØØ4Ø8Ø1 828,00FF0000000000000,00FF000 ØØØØØ6ØAØ,ØØFCØ4Ø4Ø4Ø4Ø4Ø4 88Ø DATA 2020202020222221,10 F22C2Ø2335488Ø,5ØBØC38D12B34 CØØ, Ø1Ø2122B2A4E92ØØ, 2Ø4Ø888 780502000,0404040484040404 8**7**0 DATA 2020202020202020,00 ØØØØØØØØØØ1Ø1ØØ,Ø4Ø8Ø853B5297 9C6,00000008A35498A11,0000112 A43426598,Ø4Ø48484244484Ø4 900 DATA 20203F000000FF00,00 ØØFF182442FFØØ,ØØØØFFØØØØØØF FØØ,Ø4Ø4FCØØØØØØFFØØ 910 DATA 003C243C00003C24,3C ØØØØ3C243CØØFF,ØØ1818ØØØØ181 800,00182424242424FF,FF81819 9998181FF,2E2Ø2EAAAEAØAEAA,E EØØEEAAAEAØAØFF,2E2Ø2E2A2E2Ø 2Ø3F 920 DATA ØØ8E8A8A8AEEØØØØ,ØØ

94Ø DATA 32,32,32,32,37,33,4 5,32,32,32,32,32,32,32,32,32,32,32,32,34,35,36,43,35,36,44,32,32,32

960 DATA 32,32,32,32,37,33,4 5,32,84,82,84,32,58,59,60,61 ,62,63,37,33,33,39,33,33,45, 32,32,32

97Ø DATA 32,32,32,32,37,33,4 5,84,82,82,82,84,64,65,66,67 ,68,69,37,33,33,39,33,33,46, 35,35,36

980 DATA 34,35,36,35,85,33,4 5,84,80,80,80,84,70,71,72,73 ,74,75,37,33,33,39,33,33,39, 33,33,33

990 DATA 37,33,33,33,39,33,4
5,84,81,81,81,84,76,77,78,78
,77,79,38,33,33,39,33,33,39,
33,33,33

1000 DATA 37,33,33,33,39,33,45,84,80,80,80,80,80,80,80,39,33,33,39,33,33,39,33,33

1010 DATA 87,86,86,86,40,47,84,84,81,81,81,81,81,81,81,40,41,42,40,41,42,40,41,42,40,41,42,40

1020 SUB STADT

1030 CALL CLEAR :: RESTORE 8 20 :: FOR I=33 TO 91 :: READ A\$:: CALL CHAR(I,A\$):: NEX T I

1040 FOR I=2 TO 10 :: FOR J= 2 TO 29 :: READ B :: CALL HC-HAR(I,J,B):: NEXT J :: NEXT

1050 CALL VCHAR(6,30,44):: C ALL VCHAR(7,30,45,4):: SUBEN D

1040 SUB GRUND

1070 CALL CHAR(128, "0305070D 060301011F3F7C6764676467C0A0 E0B060C08080F8FC3EE626E626E6

1080 CALL CHAR(132, "76776707 07060606060600000001030006EEE E6E0E060606060603030303030303000

1110 SUB ARME

1120 CALL CHAR (124, "Ø3Ø5Ø76E 656361713F3F1CØ7Ø4Ø7Ø4Ø7CØAØ EØ76A6C6868EFCFC38EØ2ØEØ2ØEØ ")

113Ø CALL CHAR(12Ø, "Ø6Ø7Ø7Ø7 Ø7Ø6Ø6Ø6Ø6Ø6ØCØCØC1C3CØØ6ØEØ EØEØEØ6Ø6Ø6Ø6Ø3Ø3Ø3Ø3Ø383CØØ ")

115Ø SUB HUT

116Ø CALL CHAR(124, "Ø3Ø5Ø7ØD Ø6Ø3Ø1Ø11F3F7C6764676467CØAØ E1B363C3878EFCFC38EØ2ØEØ2ØEØ "\

119Ø SUB HAMPEL

1200 CALL CHAR(124, "Ø3Ø5Ø7CE C6C3E1713F3F1CØ7Ø4Ø7Ø4Ø7CØAØ EØ7Ø6ØCØ8Ø8ØF8FC3EE626E626E6

124Ø SUB SPRUNG

125Ø CALL CHAR(124, "Ø3Ø5Ø7ØC Ø7Ø3Ø1Ø11FFFFCØ7Ø4Ø7Ø4Ø7CØAØ EØ3ØEØCØ8Ø8ØF8FF3FEØ2ØEØ2ØEØ ")

H

```
# )
1290 CALL CHAR (108, "00000000
80F0F878000000000000000000000000
ØØØØØ1ØF1F1EØØØØØØØØØØØØØØØØØØ
"):: SUBEND
1300 SUB ROLLE
131Ø CALL CHAR(124, "Ø3Ø5Ø7ØE
Ø6Ø3Ø11F3C7F6627ØFØCØØØØCØAØ
EØ7Ø6ØCØ8ØF83CFE66E4FØ3ØØØØØ
# )
132Ø CALL CHAR (12Ø, "ØØØØØØØCØ
C@@@1C3C@@@@@@@@@@@@@@@@@@
888383838383C88888888888888888
11 )
133Ø CALL CHAR(116, "ØØØØØØ1Ø
3C7C7E3C3Ø3E77EDFBF61DØ7ØØØØ
ØØØØØØØØØØØØØØØØØØØØØEØEØCØCØ
134Ø CALL CHAR (112, "403C1E0F
Ø3Ø1ØØØØØØØØØØØØØØØØØØØØØØØ
ØØØØØØØØ81Ø3Ø3Ø3ØØØØØØ2Ø6Ø6Ø6
11 3
1350 CALL CHAR (108, "00000000
QQQQQQQQQQQQQQQQQQQQQQQQQQQQQQQQ
gggggggggggg41C381800003838
" )
1360 CALL CHAR(104, "000000000
88888888888888884878383838888
ØØØ83C3E7E3CØC7CEEB7DF6FB8EØ
11.5
1370 CALL CHAR(100, "00000000
ØØØØ81CØCØCØØØØØØ4Ø6Ø6Ø6Ø923C
78FØCØ8ØØØØØØØØØØØØØØØØØØØ
11 )
1380 CALL CHAR (96, "0000000000
@@@@@@@Z@381C18@@@@IC1C@@@@@
~ 2222222222222222222222222222222222
):: SUBEND
139Ø SUB MANN1
1400 CALL HCHAR (12, 21, 141)::
 CALL .HCHAR (12, 22, 143):: CAL
L HCHAR(13,21,128):: CALL HC
HAR(13,22,13Ø):: CALL HCHAR(
14,21,129)
141Ø CALL HCHAR (14, 22, 131)::
 CALL HCHAR (15, 21, 132):: CAL
L HCHAR(15,22,134):: CALL HC
HAR (16,21,133):: CALL HCHAR (
16,22,135):: SUBEND
142Ø SUB ZAEHL (ZAHL)
143Ø ZAHL=ZAHL-1 :: DISPLAY
AT (24, 26) BEEP: ZAHL :: SUBEND
144Ø SUB MANN2
145Ø CALL HCHAR(12,8,141)::
CALL HCHAR (12, 9, 143):: CALL
HCHAR (13,8,128):: CALL HCHAR
 (13,9,13Ø):: CALL HCHAR(14,8
 , 129)
 146Ø CALL HCHAR(14,9,131)::
 CALL HCHAR (15,8,132):: CALL
 HCHAR(15,9,134):: CALL HCHAR
 (16,8,133):: CALL HCHAR(16,9
 ,135):: SUBEND
```

```
147Ø SUB CLEAN
148Ø CALL VCHAR(12,8,32,5)::
 CALL VCHAR(12,9,32,5):: CAL
L VCHAR(12,21,32,5):: CALL V
CHAR (12, 22, 32, 5):: SUBEND
149Ø SUB TIME
1500 RESTORE 1510 :: FOR I=9
2 TO 95 :: READ A# :: CALL C
HAR(I,A$):: NEXT I
1510 DATA ØØEA4B4A4A4AØØØØ,Ø
Ø2E68AEA82EØØØØ,ØØ1D1515151D
ØØØØ, ØØ5C484848C8ØØØØ
152Ø DISPLAY AT(24,24)BEEP:"
\j^_" :: FOR Q=1 TO 700 :: N
EXT Q :: CALL HCHAR (24, 26, 32
.4):: SUBEND
153Ø SUB DEMO
154Ø RESTORE 155Ø :: FOR I=9
2 TO 94 :: READ A$ :: CALL C
HAR(I,A$):: NEXT I
1550 DATA ØØC7A4949794A4C7,Ø
ØA236362A2A22A2,ØØFØ9Ø9Ø9Ø9Ø
9ØFØ
1560 DISPLAY AT (19, 13) BEEP: "
\]^" :: SUBEND
157Ø SUB WRONG
158Ø RESTORE 159Ø :: FOR I=9
2 TO 94 :: READ A$ :: CALL C
HAR(I,A$):: NEXT I
159Ø DATA ØØE1928AF38A92E2,Ø
ØCE2928E828292E,ØØØCØC8C8C8Ø
ØCØC
1600 DISPLAY AT (20, 11) BEEP: "
\j^" :: FOR Q=1 TO 500 :: NE
XT @ :: CALL HCHAR (20,13,32,
3):: SUBEND
1610 SUB GOOD
1620 RESTORE 1630 :: FOR I=9
2 TO 94 :: READ A$ :: CALL C
HAR(I,A$):: NEXT I
163Ø DATA ØØF784B49494F7ØØ,Ø
ØBDA5A5A5A5BDØØ,ØØ834323234Ø
8300
164Ø DISPLAY AT(20,11):"\]^"
 :: FOR Q=1 TO 300 :: NEXT Q
 :: CALL HCHAR(20,13,32,3)::
 SUBEND
1650 SUB PUNKTE (MERK, ZAHL)
1660 IF MERK=Ø THEN PU=Ø ::
SUBEXIT
1670 PU=PU+(MERK*ZAHL*5): # D
ISPLAY AT(24,16):PU
1680 IF HICPU THEN CALL HISC
 :: HI=PU :: DISPLAY AT(24.4
)SIZE(7):HI
169Ø SUBEND
1700 SUB HISC
1710 RESTORE 1720 :: FOR I=9
2 TO 95 :: READ A$ :: CALL C
HAR(I,A$):: NEXT I
1720 DATA ØØABAAEBA8ABØØØØ,Ø
ØBB22A2A2BBØØØØ,ØØBBAABBB2AB
ØØØØ,ØØ84Ø29FØ284ØØØØ
```

1736 DISPLAY AT (24,12) SIZE (4) BEEP: "\]^ " :: FOR I=1 TO 5 00 :: NEXT I :: CALL HCHAR (24,14,32,4):: SUBEND 1746 SUB FARB 1756 IF FA=0 THEN 1770 1766 FA=0 :: CALL COLOR (3,2,1,4,2,1,5,2,1,6,2,1):: SUBEX IT 1776 FA=1 :: CALL COLOR (3,5,1,4,5,1,5,5,1,6,5,1):: SUBEN D

BÖRSE

TI 99/4A, Ext. Basic, Siemens-Rekorder mit Kabel, Video-Chess, ca. 30 Zeitschr. 5 Bücher, 2 Joysticks, Progr.. Superpr. Kompl. r. 450,— DM Tel: 09261/20790, nachmitt.

Zu verk. TI 99/4A m. Jeysticks. Module: Datenverw. u. Analyse, Statistik, Personal-Cenerator, Kass: Haushaltsprogr. Div. Literatur, VB: 400,— DM. Tel: 0461/51509

Verk. Tl-Module: Soccer 25,-, Tl-Invader 30,-, Alpiner 30,-, Mash 40,-, Speech Editor 50,-. Suche: Editor/Assembler. Peter Glöde, Dorfstr. 43, 2362 Wahlstedt

Suche dringend einen Sprach-Synthes. f. TI 99/4A. Mögl. m. Anleit.! Bezahle für das Cerät in 1A-Zustand + Versand u. NN max. 90,— DM. Bitte melden bei: Andreas Scholz, Londoner Ring 6, 6700 Ludwigshafen, Tel: 0621/666424

KABOOMMM
Verk. Module! Z.B. PolePosition, Congo-Bongo,
Fathom 40,—! Car Wars,
Wumpus u.s.w. 20,—! TE-2
Modul 60,— u.s.w.!!! Mehr
Info über weitere Module
(24 insges.) gibt es bei:
Manfred Lipowski, In der
Wanne 165, 462 CastropRauxel 4, Tel: 02305/72237.
Auch Tausch geg. gleichwert.
Module!

Bernstein-Monitor m. Kabel f. TI 99/4A f. 300,— DM zu verk. Johann Schmitz, Pf. 900 771, 5000 Köln 90

Verk.: Tl99/4A + Kass. Kabel + orig. X-Basic + Tl. Joysticks + Spiele + Bücher + 3 Spielmodule zu Tl (Parsec + Schach + Munch Man) + 9 Tl-Revue + 1 Tl-Special. Nur zusammen, Preis: 520, — DM. Tel: 05064/6177

TI 99/4A: 2 Konsolen, Ex-Basic, P-Box (defekt), RS 232-Karte, Disk-Drive, 32 K-Karte, Editor-Assembler, TI-Writer, Joystick Brother CE-60 m. Interface, Multiplan u. 7 Spielmod. auch einzeln zu verkaufen. Tel: 069/504575 N

Suche ext. 90 K-Laufw. f. orig. TI-Contr. (mögl. m. eig. Stromvers.) sowie Sprachsynt. Angebote an: Hauke Hölterling, Carl-Schutz-Str. 15, 6070 Langen. Tel: 06103/72518

Tips & Tricks für TI 99/4A, Teile I + II, jeweils 1 · 3, 5 KB (Ex-Basic). Progr. auf Kass. geg. Einsendung von 10,— DM. Peter Hielscher, Am Wall 22, 440I Saerbeck

T1 99/4A Konsole m. eingeb. 32 K-CMOS Erw. zu verk. Rechner ist z.B. in Assembl. 2 x so schnell wie mit normalen 32 K, da alle 16 Datenleitungen direkt am TMS 9900 angeschl. sind. Nähere Info: Tel: 06257/83247

TI 99/4A Box Floppy m.
Karte Ex-Modul RS 232 +
Karte. 32 K Multiplan TE II
Diskmanager, Drucker GPI00 Zenith-Monit. Joystick,
Dateiverwaltung, 3 D Welt.
Alle Handbücher. Div. Kabel.
Preis VB. Alles auch einzeln.
Hoffmann, Tel: 07022/
46542, ab 12 Uhr

Verk. TI 99/4A mit eingeb. 32K-Byte Erw. + Ex-Basic Modul f. 400,— DM, TeI: 06201/75170, Kohout

Verk. TI 99/4A Konsole, 3 J. alt + Software + Rec. Kabel + Bücher, VB 200,— DM. Tel: 02761/61749

Suche: ROM + CROM d. RS232 a. Cass. gespeich.! H.P. Thelen, Sebastianstr. 165, 5300 Bonn 1, Tel: 0228/628907

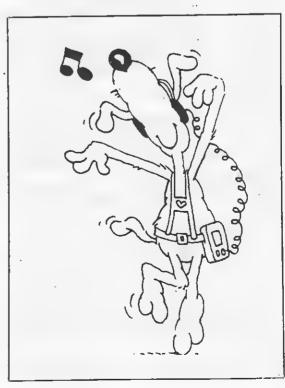
12 ! * CYCLONS	10 ! ****	
13 ! * Copyright by * 15 ! * Matthias Renken * 16 ! *	11 ! * * * * * * * * * * * * * * * * * *	
15 ! * Matthias Renken	13 ! *	
16 ! * ITY ! * Benoetigte Geraete * ZØ ! * TI99/4A Konsole * ZØ ! * TI99/4A Konsole * ZØ ! * TI99/4A Konsole * ZØ ! * Ext. Basic * ZØ ! * Ext. Basic * ZØ ! * Joystick 1 u. 2 * ZØ ! * ZØ ! * Speicherbelegung * ZØ ! * SJ19 Bytes * ZØ ! * SW19 Bytes * ZØ ! * SW19 Bytes * ZØ ! ZØ !		
19 ! * Benoetigte Geraete * 20 ! * T199/4A Konsole * 21 ! * Ext. Basic		
21 ! * Ext. Basic	19 ! * Benoetigte Geraete *	
24 ! * Joystick 1 u. 2 *		
25 ! * Speicherbelegung * 27 ! * 5319 Bytes * 28 ! *		
27 ! * 5319 Bytes * 28 ! * * 27 ! ***********************************		
28 ! * 29 ! ***********************************		
29 ! ***********************************		
100 RANDOMIZE :: RESTORE 110 CALL CLEAR :: CALL SCREE N(2):: CALL COLOR(9,4,2,5,4, 2,6,4,2,7,4,2,3,4,2) 120 CALL COLOR(4,4,2,8,4,2) 130 ! SONDERZEICHEN 140 CALL CHAR(63,"EA4E4A0000 000000",64,"3C4299A1A199423C ") 150 CALL CHAR(49,"0004040404 040404",50,"003C04043C20203C ") 160 CALL CHAR(51,"0038040438 040438",52,"002020241E040404 ") 170 CALL CHAR(53,"003C20203C 04043C") 180 CALL CHAR(56,"003C242418 24243C",57,"003C24243C04043C ") 190 CALL CHAR(104,"00000000 FFF0000",105,"FFFFFFFFFFF 000") 200 !UFO 210 CALL CHAR(124,"000000000 000000000000000000000000000		
11Ø CALL CLEAR :: CALL SCREE N(2):: CALL COLOR(9,4,2,5,4,2,6,4,2,7,4,2,3,4,2) 12Ø CALL COLOR(4,4,2,8,4,2) 13Ø ! SONDERZEICHEN 14Ø CALL CHAR (63, "EA4E4AØØØØØØØØØØ",64, "3C4299A1A199423C") 15Ø CALL CHAR (49, "ØØØ4Ø4Ø4Ø4Ø4Ø4Ø4Ø4Ø4Ø4Ø4Ø4Ø4Ø4Ø4Ø4Ø4Ø4		
N(2):: CALL COLOR(9,4,2,5,4,2,6,4,2,7,4,2,3,4,2) 12Ø CALL COLOR(4,4,2,8,4,2) 13Ø ! SONDERZEICHEN 14Ø CALL CHAR(63,"EA4E4AØØØØ ØØØØØØ",64,"3C4299A1A199423C ") 15Ø CALL CHAR(49,"ØØØ4Ø4Ø4Ø4 4Ø4Ø4",5Ø,"ØØ3CØ4Ø43C2Ø2Ø3C ") 16Ø CALL CHAR(51,"ØØ3BØ4Ø438 Ø4Ø43B",52,"ØØ2Ø2Ø241EØ4Ø4Ø4 ") 17Ø CALL CHAR(53,"ØØ3C2Ø2Ø3C Ø4Ø43C") 18Ø CALL CHAR(56,"ØØ3C242418 24243C",57,"ØØ3C24243CØ4Ø43C ") 17Ø CALL CHAR(1Ø4,"ØØØØØØØF FFFØØØØ",1Ø5,"FFFFFFFFFFF FØØØØ") 20Ø !UFO 21Ø CALL CHAR(124,"ØØØØØØØØ ØØØØØØØØØØØØØØØØØØØØØØØØØØØØ		
2,6,4,2,7,4,2,3,4,2) 12Ø CALL COLOR(4,4,2,8,4,2) 13Ø ! SONDERZEICHEN 14Ø CALL CHAR(63,"EA4E4AØØØØ ØØØØØØ",64,"3C4299A1A199423C ") 15Ø CALL CHAR(49,"ØØØ4Ø4Ø4Ø4 Ø4Ø4Ø4",5Ø,"ØØ3CØ4Ø43C2Ø2Ø3C ") 16Ø CALL CHAR(51,"ØØ38Ø4Ø438 Ø4Ø438",52,"ØØ2Ø2Ø241EØ4Ø4Ø4 84Ø438",52,"ØØ2Ø2Ø241EØ4Ø4Ø4 84Ø438",52,"ØØ3C2Ø2Ø3C Ø4Ø43C") 18Ø CALL CHAR(53,"ØØ3C2Ø2Ø3C Ø4Ø43C") 19Ø CALL CHAR(56,"ØØ3C242418 24243C",57,"ØØ3C24243CØ4Ø43C ") 19Ø CALL CHAR(104,"ØØØØØØØF FFFØØØØ",105,"FFFFFFFFFFF ØØØ") 20Ø !UFO 21Ø CALL CHAR(124,"ØØØØØØØØ ØØØØØØØØØØØØØØØØØØØØØØØØØØØØ		
13Ø ! SONDERZEICHEN 14Ø CALL CHAR(63, "EA4E4AØØØ ØØØØØØ",64, "3C4299A1A199423C ") 15Ø CALL CHAR(49, "ØØØ4Ø4Ø4Ø4 Ø4Ø4Ø4",5Ø, "ØØ3CØ4Ø43C2Ø2Ø3C ") 16Ø CALL CHAR(51, "ØØ38Ø4Ø438 Ø4Ø438",52, "ØØ2Ø2Ø241EØ4Ø4Ø4 ") 17Ø CALL CHAR(53, "ØØ3C2Ø2Ø3C Ø4Ø43C") 18Ø CALL CHAR(56, "ØØ3C242418 24243C",57, "ØØ3C24243CØ4Ø43C ") 19Ø CALL CHAR(1Ø4, "ØØØØØØØØF FFFØØØØ",1Ø5, "FFFFFFFFFFF ØØØØ" FFFØØØØ",1Ø5, "FFFFFFFFFF ØØØØØ ØØØØØØØØØØØØØØØØØØØØØ	2,6,4,2,7,4,2,3,4,2)	
14Ø CALL CHAR(63, "EA4E4A8000 8000000", 64, "3C4299A1A199423C") 15Ø CALL CHAR(49, "0004040404 840404040404040404040, 50, "003C04043C20203C") 160 CALL CHAR(51, "0038040438 040438", 52, "002020241E040404") 17Ø CALL CHAR(53, "003C20203C 04043C") 18Ø CALL CHAR(56, "003C242418 24243C", 57, "003C24243C04043C") 19Ø CALL CHAR(104, "000000000 FFFF0000", 105, "FFFFFFFFFFF00000") 20Ø !UFO 21Ø CALL CHAR(124, "000000000000000000000000000000000000		
### ### ### ### ### ### ### ### ### ##		
150 CALL CHAR (49, "0004040404040404040404", 50, "003C04043C20203C") 160 CALL CHAR (51, "0038040438 040438", 52, "002020241E040404") 170 CALL CHAR (53, "003C20203C 04043C") 180 CALL CHAR (56, "003C242418 24243C", 57, "003C24243C04043C") 190 CALL CHAR (104, "000000000F FFF0000", 105, "FFFFFFFFFFFF 00") 200 !UFO 210 CALL CHAR (124, "000000000000000000000000000000000000	ØØØØØØ",64,"3C4299A1A199423C	
### ### ### ### ### ### ### ### ### ##		
1) 160 CALL CHAR (51, "0038040438 040438", 52, "002020241E040404 ") 170 CALL CHAR (53, "003C20203C 04043C") 180 CALL CHAR (56, "003C242418 24243C", 57, "003C24243C04043C") 190 CALL CHAR (104, "000000000F FFF0000", 105, "FFFFFFFFFFF 000") 200 !UFO 210 CALL CHAR (124, "0000000000 00000000000000000000000000		
######################################	н)	
170 CALL CHAR (53, "003C20203C 04043C") 180 CALL CHAR (56, "003C242418 24243C", 57, "003C24243C04043C") 190 CALL CHAR (104, "000000000 FFF0000", 105, "FFFFFFFFFFFF00 00") 200 !UFO 210 CALL CHAR (124, "000000000 00000000000000000000000000		
170 CALL CHAR (53, "003C20203C 04043C") 180 CALL CHAR (56, "003C242418 24243C", 57, "003C24243C04043C") 190 CALL CHAR (104, "000000000 FFF00000", 105, "FFFFFFFFFFF00 00") 200 !UFO 210 CALL CHAR (124, "000000000 00000000000000000000000000		
18Ø CALL CHAR (56, "003C242418 24243C", 57, "003C24243C04043C") 19Ø CALL CHAR (104, "00000000F FFF0000", 105, "FFFFFFFFFFF 0000") 20Ø !UFO 21Ø CALL CHAR (124, "000000000 000000000000000000000000000	•	
24243C",57,"ØØ3C24243CØ4Ø43C ") 19Ø CALL CHAR(1Ø4,"ØØØØØØØF FFFØØØØ",1Ø5,"FFFFFFFFFFFØØ ØØ") 2ØØ !UFO 21Ø CALL CHAR(124,"ØØØØØØØØ ØØØØØØØØØØØØØØØØØØØØØØØØØØØØ		
190 CALL CHAR (104, "000000000 FFF0000", 105, "FFFFFFFFFFFFF00 00") 200 !UFO 210 CALL CHAR (124, "000000000 00000000000000000000000000		
FFFØØØØ",105,"FFFFFFFFFFØØ ØØ") 200 !UFO 210 CALL CHAR(124,"ØØØØØØØØØ ØØØØØØØØØØØØØØØØØØØØØØØØØØØ		
200 !UFO 210 CALL CHAR(124, "000000000000000000000000000000000000		
200 !UFO 210 CALL CHAR(124, "000000000000000000000000000000000000		
### ### ##############################		
### ### ### ### ### ### ### ### ### ##	210 CALL CHAR(124, "000000000	
220 !GESCHOSS 230 CALL CHAR(120, "00000000000000000000000000000000000		
220 !GESCHOSS 230 CALL CHAR(120, "00000000000000000000000000000000000		
### ##################################	22Ø !GESCHOSS	
### ##################################		
240 !UFO BEI SCHUSS 250 CALL CHAR(116, "000000000000000000000000000000000000		
250 CALL CHAR (116, "000000000000000000000000000000000000)	
ØØØØØØØØØØØØØØØØØØØØØØØØØØØØØØØØØØØØØØ		
ØØØØØØØØØØØØØØØØØØØ°°) 260 ! EXPLOSION 270 CALL CHAR(112, "ØØØ28Ø2ØØ 4ØØØ755Ø3Ø1Ø524ØØØ442ØØ1ØØØ 846ØØC8CØCØ82BØ4Ø4ØØC4ØØØØØ°°)) 280 ' HINTERGRUNDSTERNE		
260 ! EXPLOSION 270 CALL CHAR(112, "000280200 4000755030105240004420001000 84000C8C0C082B040400C400000") 280 ' HINTERGRUNDSTERNE		
270 CALL CHAR(112, "000280200 4000755030105240004420001000 84000C8C0C082B040400C400000") 280 ' HINTERGRUNDSTERNE	·	
4000755030105240004420001000 84000C8C0C082B040400C400000") 280 ' HINTERGRUNDSTERNE		
) 28ø ' HINTERGRUNDSTERNE	4000755030105240004420001000	
280 HINTERGRUNDSTERNE		
	290 CALL CHAR (98, "00000000010 _	
ØØØØØØ",99,"ØØØØØØIØ381ØØØØØ	ØØØØØØ",99,"ØØØØØØ1Ø381ØØØØØ	7

1-ST-ZGS

300 CALL MAGNIFY (3) 310 GOSUB 1180 32Ø FOR F=1 TO 5 :: READ ZE, 33Ø FOR E=1 TO LEN(TE\$):: CA LL HCHAR (ZE, SP+E, ASC (SEG# (TE #_E,1))) 34Ø CALL SOUND (-1Ø, INT (RND*5 ØØØ) +2ØØ,Ø) 35Ø NEXT E 36Ø NEXT F 370 FOR W=1 TO 25 :: S=INT(R ND#13)+3 :: CALL COLOR(3,S,2 ,4,S,2,5,S,2,6,S,2,7,S,2,8,S ,2):: NEXT W 380 CALL KEY(1, KEY, ST):: IF ST<>Ø THEN 4ØØ 39Ø CALL KEY(2, KEY, ST):: IF ST=Ø THEN 38Ø 400 CALL CLEAR 410 CALL COLOR(10,10,2,3,2,1 42Ø GOSUB 121Ø 43Ø GOSUB 118Ø 44Ø CALL HCHAR(2Ø,5,1Ø4,3):: CALL HCHAR (20, 23, 104, 3):: C ALL HCHAR (21,5,105,3):: CALL HCHAR (21, 23, 105, 3) 45Ø CALL HCHAR (21,6,ZAHLE+48):: CALL HCHAR(21,24,ZAHLZ+4 8) 466 RX, RY, RX2, RY2, DELX, DELY, DELX2, DELY2=Ø 470 CALL SPRITE(#1,124,12,14 1,37) 48Ø CALL SPRITE (#2, 124, 5, 141 49Ø CALL JOYST(1,X,Y):: IF X -Ø AND Y-Ø THEN DELY, DELX-Ø :: GOTO 618 500 IF Y=4 THEN DELX=-3 :: G OTO 550 510 IF Y=-4 THEN DELX=3 :: G OTO 550 526 IF X=4 THEN DELY=3 :: GO TO 550 538 IF X=-4 THEN DELY=-3 :: **GOTO 55**Ø 545 DELX, DELY=Ø 556 RX=RX+DELX :: IF RX>=MA THEN RX=MA ELSE IF RX<=-MA T HEN RX=-MA 566 RY=RY+DELY :: IF RY>=MA THEN RY=MA ELSE IF RY<=-MA T HEN RY=-MA 578 CALL KEY(1, KEY, ST):: IF KEY=18 THEN GOSUB 740 589 CALL MOTION(#1,RX,RY) 59Ø CALL COINC(#1,#2,COIC,I) :: IF I=Ø THEN 61Ø **688** GOTO 948 615 CALL JOYST (2, X2, Y2):: IF

X2=Ø AND Y2=Ø THEN DELX2, DE LY2=Ø :: GOTO 71Ø 620 IF Y2=4 THEN DELX2=-3 :: **GOTO 678** 63Ø IF Y2=-4 THEN DELX2=3 :: GOTO 678 64Ø IF X2=4 THEN DELY2=3::: **GOTO 678** 65Ø IF X2=-4 THEN DELY2=-3: : GOTO 678 660 DELX2, DELY2=0 67Ø RX2=RX2+DELX2 :: IF RX2> =MA THEN RX2=MA ELSE IF RX2 =-MA THEN RX2=-MA 68Ø RY2=RY2+DELY2 :: IF RY2> =MA THEN RY2=MA ELSE IF RY2< =-MA THEN RY2=-MA 690 CALL KEY(2, KEY, ST):: IF KEY=18 THEN GOSUB 840 700 CALL MOTION(#2,RX2,RY2) 710 CALL COINC(#1,#2,COIC,I) :: IF I=Ø THEN 73Ø 72Ø GOTO 94Ø 73Ø GOTO 49Ø 74Ø REM ***SCHUSS*** 75Ø CALL POSITION(#1,Q,W):: CALL PATTERN(#1,116) 76Ø CALL SPRITE(#3,12Ø,16,0, W.SDG*DELX+RX,SDG*DELY+RY) 77Ø FOR F=9ØØ TO 1ØØØ STEP 2 780 CALL SOUND (-10, F,0):: CA LL COINC (#3, #2, COIS, A):: IF A<>Ø THEN 8ØØ 790 NEXT F :: CALL PATTERN(# 1,124):: CALL DELSPRITE(#3): : RETURN BØØ CALL DELSPRITE(#3):: CAL L MOTION(#2,Ø,Ø):: CALL PATT ERN(#2,112):: CALL SOUND(100 $\emptyset, -7, \emptyset)$ 810 FOR T=1 TO 700 :: NEXT T :: CALL DELSPRITE(ALL) 820 ZAHLZ=ZAHLZ-1 :: IF ZAHL 2<=Ø THEN 1020 830 CALL HCHAR (21, 24, ZAHLZ+4 8):: GOTO 460 840 REM ***schuss 2*** 85Ø CALL POSITION(#2,Q,W):: CALL PATTERN (#2,116) 860 CALL SPRITE (#4,120,16,0, W,SDG*DELX2+RX2,SDG*DELY2+RY 2) 870 FOR F=900 TO 1000 STEP 2 88Ø CALL SOUND (-10, F, 0):: CA LL COINC(#4,#1,COIS,A):: IF A<>Ø THEN 9ØØ 89Ø NEXT F :: CALL PATTERN(# 2,124):: CALL DELSPRITE(#4): : RETURN 900 CALL DELSPRITE (#4):: CAL L MOTION(#1,Ø,Ø):: CALL PATT ERN(#1,112):: CALL SOUND(100 $\emptyset, -7, \emptyset)$ 910 FOR T=1 TO 700 :: NEXT T :: CALL DELSPRITE(ALL) 920 ZAHLE=ZAHLE-1 :: IF ZAHL E<=Ø THEN 1020 930 CALL HCHAR(21,6,ZAHLE+48):: GOTO 460 940 REM kollision 950 CALL MOTION(#1,0,0,#2,0, 960 CALL PATTERN(#1,112):: C ALL PATTERN(#2,112):: CALL S OUND (1000, -7,0) 970 FOR T=1 TO 700 :: NEXT T :: CALL DELSPRITE(ALL) 980 ZAHLE=ZAHLE-1 :: ZAHLZ=Z AHLZ-1 990 IF ZAHLE=0 OR ZAHLZ=0 TH EN 1020 1000 CALL HCHAR(21,6,ZAHLE+4 8):: CALL HCHAR(21,24,ZAHLZ+ 48) 1010 GOTO 460 1020 CALL CLEAR 1030 FOR S=1 TO 3 :: READ TE 1040 FOR Y=1 TO LEN(TE\$):: C ALL HCHAR (6+S*2, Y+9, ASC (SEG\$ (TE\$, Y, 1))):: NEXT Y 1050 NEXT S 1060 IF ZAHLE=Ø AND ZAHLZ<>Ø THEN DISPLAY AT (14,8): "PLAY ER 2" :: GOTO 1090 1070 IF ZAHLE<>Ø AND ZAHLZ=Ø THEN DISPLAY AT (14,8): "PLAY ER 1" :: GOTO 1090 1080 DISPLAY AT(14,8): "NOBOD A 1111 1090 CALL KEY(1, KEY, ST):: IF ST<>Ø THEN 111Ø 1100 CALL KEY(2, KEY, ST):: IF ST=Ø THEN 1090 1110 CALL CLEAR :: ZAHLE, ZAH LZ=3 :: RESTORE 1170 1120 GOTO 400 113Ø CALL CLEAR :: END 114Ø DATA 5,11, "MARE-SOFT?", 7, ii, "PROUDLY" 1150 DATA 9,11, "PRESENTS",12 ,9,">> CYCLONS <<" 1160 DATA 20,3, "@1985 BY MAT THIAS RENKEN" GAME", "IS 1170 DATA "THIS IS" OVER", "WINNER 1180 FOR E=1 TO 20 :: CALL H CHAR (INT (RND*20) +1, INT (RND*3 Ø)+1,98):: NEXT E 1190 FOR E=1 TO 10 :: CALL H CHAR (INT (RND #20) +1, INT (RND #2 9)+1,99):: NEXT E 1200 RETURN 1210 REM MENUE

122Ø DISPLAY AT(2,2): *PLEASE CHOOSE DIFFICULTY" :: DISPL AY AT (4,2): "LEVEL :" 123Ø DISPLAY AT (7,2): "1 = IN NOCENT" 1240 DISPLAY AT (9,2): "2 = AD VANCED " 1250 DISPLAY AT (11,2): "3 = E 1260 DISPLAY AT(13,2): "4 = C RAZY" 127Ø DISPLAY AT (18,2): "PRESS CHOOSEN KEY" 128Ø CALL KEY(Ø,L,J):: IF J= Ø THEN 128Ø 129Ø IF L<49 OR L>52 THEN CA LL SOUND (200,500,2):: GOTO 1 280 1300 ON L-48 GOTO 1310,1330, 1350,1370 1310 SDG=8 :: MA=12 :: COIS= 1Ø :: COIC=1Ø 132Ø CALL CLEAR :: GOTO 139Ø 133Ø SDG=10 :: MA=15 :: COIS =7 :: COIC=13 134Ø CALL CLEAR :: GOTO 139Ø 135Ø SDG=12 :: MA=25 :: COIS =5 :: COIC=14 1360 CALL CLEAR :: GOTO 1390 137Ø SDG=14 :: MA=32 :: COIS =3 :: COIC=15 138Ø CALL CLEAR :: GOTO 139Ø 1390 CALL CLEAR 1400 DISPLAY AT (10,2): "HOW M ANY SHIPS <1-5>:" 1410 ACCEPT AT(12,2):HIL :: IF HIL(1 OR HIL)5 THEN 1410 1420 ZAHLE, ZAHLZ=HIL :: CALL CLEAR :: RETURN



HAUSHAL RECHNUN

Nach dem Start bekommt man nach kurzer Zeit

eine Hauptwahlliste zu sehen. Begibt man sich über "3" in die Datenein- und -ausgabe, kommt als nächstes die Frage nach dem Datum des Datenstandes. Danach erfolgt die Eingabe des Etats, den man für den Abrechnungszeitraum zur Verfügung hat, z.B. 1200 DM. Sollte während diesem Zeitraum das Geld knapp werden, so besteht die Möglichkeit, den Etat aufzustocken, z.B. um 200 DM, was den Gesamtetat auf 1400 DM anhebt.

Sodann erfolgt die Eingabe der eigentlichen Daten:

Z.B.:

OP Betrag Datum Firma 10.20 01.01 Müller Operation (oder bei bei Aus-Sachbezogen gaben + Brot etc.)

Es besteht die Möglichkeit, 108 Datenreihen untereinander einzugeben. Danach wird darauf hingewiesen, daß keine Eingabe mehr möglich ist. Alle Eingaben im Programm werden auf ihre Plau-

sibilität und Größe überprüft.

Bei der Daten-Eingabe muß bei einstelligen Tagesund Monatszahlen jeweils zweistellig eingegeben

werden z.B. 01.01.

Der Firmenname ist auf seine Länge begrenzt. Beim Betrag werden nur Werte, die kleiner oder gleich 999.99 sind, zugelassen. Es können auch keine 2 Punkte z.B. 10.. oder mehr eingesetzt werden. Möglich ist es allerdings, z.B. 10.1 zu schreiben, da später bei der formatierten Ausgabe dann 10.10 erscheint. Möglich ist es auch, z.B.0.009 einzugeben, welches der Computer später als 0.01 herausbringt.

In der Spalte "OP Zeichen" erfolgt die Eingabe von "+" oder "-".
Bei "+" wird die Zahl addiert und vom Etat subtrahiert, bei "-" wird die Zahl von den Ausgaben subtrahiert und zum Etat addiert. Ist die Eingabe abgeschlossen, wird bei dem Datum "stop" einge-

tragen und die Hauptwahlliste erscheint. Wird nun "4" gewählt, erhält man ein Untermenü, in welchem zwischen 5 Möglichkeiten gewählt

werden kann.

Über "1" bekommt man die Gesamtkosten des jeweiligen Abrechnungsmonats sowie den noch verbleibenden Etat. Fällt der Etat unter 100 DM, wird dies durch ein optisches Signal angezeigt.

Über "2" wird die Teilkosten-Ausgabe angezeigt, bei der zuerst gefragt wird, von welchem Vorgang man die Teilkosten sehen möchte. Nach der Eingabe des gewünschten Namens, z.B. Brot, werden die Ausgaben für Brot bis zum momentanen Datum angezeigt.

Über "3" bekomint man die Jahreskosten auf den Pfennig genau ausgegeben. Nach dem Drücken einer x-beliebigen Taste gelangt man wieder ins Unter-

Wird nun "4" gewählt, erscheint die Jahresgrafik. Die Genauigkeit ist hier allerdings nicht mehr so hoch wie bei der Jahreskosten-Ausgabe, aber zur Tendenzanzeige genügt dies vollauf. So werden Werte, die unter 50 DM liegen, nicht angezeigt und solche die über 1950 DM liegen, mit 2000 DM angezeigt. Um die Grafik wieder zu verlassen, wird eine x-beliebige Taste gedrückt. Danach ist man im Untermenü und nach der Eingabe von "5" im Hauptmenü.

Drücken wir nun "2", werden die Eingaben und

Berechnungen abgespeichert.

Werden am nächsten Tag erneut Eintragungen vorgenommen, liest man über "1" erst einmal die al-

ten Daten ein.

Man muß nun entscheiden, ob die Monats- oder Jahres-Daten gelöscht werden sollen. Dieses Löschen ist an sich kein richtiges Löschen, denn die Daten, die man bei der Frage nach dem Löschen mit "ja" beantwortet hat, werden nur nicht eingelesen und somit beim späteren Speichern über-

Die Jahresdaten werden sowieso: nur am Ende des Jahres und die Monatsdaten am Ende des Abrech-

nungszeitraums gelöscht.

Nachdem nun die gewünschten Daten eingelesen sind, geht über "3" der ganze Ablauf wieder von

Die schon eingegebenen Daten werden, wie bereits erwähnt, formatiert ausgegeben. Am Ende dieser Ausgabe erscheint der Cursor und nun kann weiter eingegeben werden. Ist eine Seite vollständig ausgegeben, drückt man eine x-beliebige Taste und die zweite Seite wird ausgegeben.

Bei der Eingabe wird nach jeder vollen Seite der Bildschirm gelöscht und der Cursor steht wieder links oben und wartet auf neue Eingaben.

Die schon erwähnten 108 Datenzeilen, entspre-

chen 4 1/2 Seiten.

Diese Programmbeschreibung liest sich bestimmt sehr trocken, und man begreift soviel wie bei mancher Betriebsanleitung. Vielleicht liegt es auch am Verfasser der Erklärung. Es ist deswegen am besten, man probiert alles selbst aus, dann bereitet es auch (hoffentlich) mehr Freude.

Ansonsten bleibt dem Anwender jede Möglichkeit offen, mit dem Programm zu experimentieren und vielleicht hat so mancher noch eine gute Idee,

die er anbringen kann.

Weiterhin dürfte es keine Schwierigkeiten bereiten, das Programm für die Anwendung ohne 32 K-Erweiterung und Cassettenrecorder umzuschreiben oder die Kosten und Übersichten über einen Drukker auszugeben. Die vorhandene Datei zu erweitern, wird wohl auch keine Probleme aufwerfen.

```
1Ø ! **************
11 ! *
12 ! *
      Haushaitsfuehrung *
13 ! *
                          X
14! X
         Copyright by
                          X
15 ! *
          Reiner Kurtz
                          *
16 ! *
                          *
17
  - (
    ¥
                          ¥
19 ! * Benoetigte Geraete *
20 ! * TI99/4A Konsole
                          X
21 ! *
           Ext. Basic
                          ¥
22 ! *
        32K-Erweiterung
                          ¥
23 ! *
        Diskettenstation
                          ¥
24 ! *
                          ¥
26 ! *
        Speicherbelegung
27 ! *
          13431 Bytes
28 ! *
                          *
3Ø !
120 REM * DIMENS, FELDER *
180 尺巨門 米米米米米米米米米米米米米米米米米米米米米米
190 16P+
200 CALL CLEAR
210 OPTION BASE 1
220 DIM FIR#(108), DA#(108), B
ET$(100), OP$(100), MON(12), MO
(12)
230 GOTO 260 :: CALL CLEAR :
: CALL SCREEN :: CALL CHAR :
: CALL MAGNIFY :: CALL SPRIT
E :: CALL GCHAR :: CALL DELS
PRITE :: CALL KEY :: CALL HC
HAR :: CALL VCHAR :: CALL CO
LOR :: 2 :: L6
24Ø SS :: SI :: SIC :: S ::
K :: I :: DS :: F :: P :: DA
T$ :: D1$ :: DAT1$ :: A$ ::
B$ :: B :: C$ :: BA$ :: BA :
: L :: L1 :: L2 :: L3 :: L4
:; L5 :: L$ :: L1$ :: L2$ ::
L3$ :: L4$ :: L5$ :: L6$ ::
ML$ :: JL$ :: G :: GK :: BK
:: FR$ :: TK :: T :: D$ ::
BIL
25Ø !@P-
26g CALL SCREEN(3)
27Ø DISPLAY AT(12,7): "HAUSHA
LTSFUEHRUNG"
28ø CALL CHAR(1Ø4, "3F24243F2
A2Ø2A2Ø2A2Ø2AFF8Ø838ØFFFC949
4FCA414A414A4Ø4A4FFØ1C1Ø1FF"
29Ø CALL MAGNIFY(4)
300 CALL SPRITE(#2,104,11,12
Ø, 116)
31Ø CALL CHAR(64, "3C4299A1A1
99423C")
320 DISPLAY AT (24,1): "@ RK S
OFTWARE"
33Ø CALL GCHAR (24,5,SI)
34Ø CALL GCHAR (24,6,SIC)
350 FOR BILD=1 TO 1000 :: NE
XT BILD
```

300	14.6	= I.		X.	Α 7	Υ χ	^		_	χ.	_	_	Χ.	<u>~</u>	×	х.	_	^	^	ж.	X 7	
3 7 Ø																						
38 0	R	Ξ }~		*	X)	÷X	X	×	¥	×	X	×	X	X	*	X	*	X	*	*	X)	,
390																						
400	D	I S	P	L	A١	ď	Α	T	(2	5	7)	Ξ	R.	A	Si	Ε	1	ΑI	LL	_
: "HA																						
	D.														11	1	=	>		D	Α٦	۲.
EN E								, ,	Ċ	_	?	_	•	-		_						
420								_	,	4	4		2	١		п	2	_	5		D A	
									•	1	7	3	_	′	•		~	_	_	•	ין ע	י
TEN	51	- E	1	ابا ا	76	- r	HI.	_	,	,			_			11	_					L
430	D.	IS	٩	L	A`	ľ	A	1	{	1	4	5	3)	•	-	3	=	>	•	D A	3
TEN	E	١'n	-	Ul	N))	Α	U	S	G	A	В	Ε	11								
44Ø	D	IS	P	L	A'	Y.	Α	I	(1	7	,	3)	:	Н	4	_	>		KΩ)
STEN																						
450	D	15	P	L.	A'	ľ	Α	T	(2	Ø	,	3)	:	11	5	=	>	i	E١	4
DE"																						
460	D	IS	P	L.	A١	ŕ	Α	T	(2	3		3)	:	22	B	Ī	Ţ	T	Ε	
WAEH																						
478																						
48Ø		- AL								К	_	S)									
490																						
500																						
510		F																				
																	4	ø	Z	æ	, 5	-
520							U	ı U	ļ	U		~	_	0	v	5	Ţ	7	۵	ש	5 ~	J
70,2				J	اکن	2																
530		ΝI								.,				.,			* 4		.,	u		
540																					X J	
55Ø																						
560	R	E١	1	¥	*	X)	÷X	X	X	×	X	X	X	X	*	X	×	X	*	X	*;	+
57Ø	D	18	3P	Ļ	A'	7	P	\T	(4	3	3)	Ε	R	Α	S	Ε		Α	LL	-
: " DA	T	EN	IS	Ţ	ΑI	ΝI)	V	Ö	M	11											
58Ø	D	18	3P	L	A'	Y	A	T	(6	3	3)	:	D	Α	Ţ	\$				
58ø 59ø	D	19	3P	L	A	Ϋ́	P	T	(9	ì	3)		11	M	0	Ε	C	Н	TE	Ξ
N SI	E	Ę	- 1	ы	-	NE	Ę	ΙE	S	11	ĺ											
600													3)	:	11	D	Α	T	U	М	
EINS	Ē	T 2	ZΕ	N		٠,	J	7	N)	Ц	•										
610	Α	ĊĆ	E	P	T	1	T	(1	1		2	6)	S	I	Z	Ε	1	8)]	3
EEP	Ü	ΔI	1	ח	Ā.	TE	. {	11	J	11	,	11	N	11)	•	D	1	\$			
62Ø																		_	·			
63Ø																						
640																			Ŧ	11	м	l1
650	'n	43	יה פרר			١,	7	7 I	1	7	7	5	2	· 1	ė	т.	7		1	0	11	5
600	A		_ <u>_</u> +	.F	1	+) ! - ,	, 70	7	7	5	1		y H	٦	J1	3	-	י	٥	/ 1 七) 1
EEP	V	ΑL	- 4	ע	H	1 6	- 1	ע ד	1	G	4	1	\$		•		,	4	ע	m		7
\$		_		_	_					-	4			4		_						
660																						
67Ø																				_		
68ø																						
ÖR			5 >	. 11	1	21	4	C	IR		L	.3	\$	<	=	Н	Ø	Ø	11		Τł	┥
EN 6																						
690																						
700	I	F	L	4	<	8	1	H	lΕ	N		6	5	0	1							
71Ø	L	2:	=F	Ö	S	(1) <i>f</i>	TF	1	#	,	#1		37	5	1)					
72Ø																			Ε		6	5
Ø																						
73Ø	1	3:	≐F	20	S	(1) 4	17	1	#	,	21	,	11		4)					
740																		S	F		6	5
Ø	_	•		٠.			,		_			•		_		Ī						
75ø	1	4	5 =	9	F	G	5	(T) 🛆	T	1	g	. ·	7	,	1)					
760																			_	٠,	٥.	_
700		_	L	.4	4	_ `	•			2	-	בוו	1/	1	á	, =	190		1	L	5	=
		<u> </u>	t –	c	_	C r	<u>.</u>	, ,	^		4	đ		0	,	4	1					
77Ø 78Ø																			-	,	C I	_
		_	L	J.	#	_ `				2			. IV			ت ((אני		4	L	<u>ا</u> ت	=
799																						

578 5EM VVVVVVVVVVVVVVVVVVV

L-ST-ZGS

79Ø IF DAT1#="" THEN DAT#=DA T\$ ELSE DATS=DATI\$ BØØ DISPLAY AT (21,3): "BITTE DRUECKEN SIE EINE" 81Ø DISPLAY AT (23,3): "TASTE" 820 CALL KEY (Ø, K, S) 830 IF S=0 THEN 820 848 REM ************ ETAT EINGABE 85Ø REM * . 86Ø REM ************ 87Ø DISPLAY AT (4,3) ERASE ALL "MOECHTEN SIE EINEN NEUEN" 88Ø DISPLAY AT (6,3): "ETAT EI NSETZEN ?(J/N)" 890 ACCEPT AT (6, 25) SIZE (1) VA LIDATE("J", "N") BEEP: As 900 IF AS=" THEN 890 91Ø IF A\$="N" THEN 1960 920 DISPLAY AT(8,3): "HOEHE D ES BETRAGES ?" 93Ø DISPLAY AT (10,8): "DM" 940 ACCEPT AT (10,3)SIZE (4)VA LIDATE (DIGIT, ". ") BEEP: BE 950 IF B\$="" THEN B=B :: GOT 0 1060 960 L5=0 97Ø FOR Z=1 TO 4 980 L6\$=SEG\$(B\$,Z,1) 990 IF L6\$="." THEN L5=L5+1 1000 NEXT Z 1010 IF L5>1 THEN 940 1020 B=VAL (B\$) 1030 REM ************* 1040 REM * ETAT AUFSTOCKEN * 1050 REM ************ 1060 DISPLAY AT(13,3): "MOECH TEN SIE DEN ETAT" 1070 DISPLAY AT (15,3): "AUFST OCKEN ?(J,N)" 1080 ACCEPT AT (15, 21) SIZE (1) VALIDATE ("J", "N") BEEP: C\$ 1090 IF C\$="" THEN 1080 1100 IF C\$="N" THEN 1220 1110 DISPLAY AT(17,3): "HOEHE DES BETRAGES ?" 1120 DISPLAY AT (19,8): "DM" 113Ø ACCEPT AT (19,3)SIZE (4)V ALIDATE (DIGIT, ". ") BEEP: BA\$ 1140 IF BAS="" THEN BA=0 :: GOTO 122Ø 115Ø L5=Ø · 116Ø FOR Z=1 TO 4 117Ø L6\$=SEG\$(BA\$,Z,1) 1180 IF L6="." THEN L5=L5+1 119Ø NEXT Z 1200 IF L5>1 THEN 1130 1210 BA=VAL (BA\$) 1220 B=B+BA 1230 IF SS=157 THEN 1240 ELS E 1250 1246 BA=Ø 1250 DISPLAY AT (22,3): "BITTE DRUECKEN SIE EINE"

1260 DISPLAY AT (24,3): "TASTE 1270 CALL KEY(Ø,K,S) 128Ø IF S=Ø THEN 127Ø 129Ø REN ************ 1300 REM * DATEN AUSGABE * 131Ø REM ************* 1320 DISPLAY AT(1,2) ERASE AL L: "DATUM" 1330 DISPLAY AT(1,10): "FIRMA 1340 DISPLAY AT(1,18): "BETRA 135Ø DISPLAY AT(1,27): "OP" 1360 FOR I=1 TO DS 1370 F=I+2 1380 IF I=23 OR I=47 OR I=71 OR I=95 OR I=105 THEN GOSUB 2530 1390 IF I=108 THEN 1880 1400 DISPLAY AT(F,2):DA#(I) 1410 DISPLAY AT(F, 10); FIR#(I 1420 IF RET#(I)="" THEN 1460 1430 BET=VAL(BET\$(I)) 1440 DISPLAY AT(F,18):USING "特特特。特特":BET 1450 DISPLAY AT(F,27):OP\$(I) 1460 NEXT I 147Ø REN XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX 1480 REF X DATEN EINGABE 1490 REN XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX 1500 FOR DS=DS TO 107 1510 IF DS=0 THEN DS=1 1520 F=DS+2 153Ø ACCEPT AT(F,2)SIZE(5)BE EP VALIDATE (DIGIT, ". ", "STOP");DA\$(DS) 1540 IF DA\$(DS)="" THEN 1530 1550 IF DA\$(DS)="STOP" THEN 1560 ELSE 1610 1560 BET#(DS)="" 1570 DA#(DS)="" 1580 FIR\$(DS)="" 159Ø OP\$(DS)="" 1600 GOTO 400 1610 L=POS(DA\$(DS),".",1) 1620 IF L<>3 THEN 1580 1630 L1=LEN(DA\$(DS)) 1640 IF L1<5 THEN 1530 1650 L==SEG\$(DA\$(DS),1,2) 1660 IF L\$>"31" OR L\$<="00" THEN 1530 1670 L1==SEG=(DA=(DS),4,2) 1680 IF L1\$>"12" OR L1\$<="00 " OR L1\$="1." THEN 153Ø 1690 ACCEPT AT (F, 10) SIZE (6) B EEP VALIDATE (UALPHA):FIR# (DS 1700 IF FIR\$(DS)="" THEN 169 1710 ACCEPT AT(F,18)SIZE(6)B EEP VALIDATE (DIGIT, ". "): BET\$

```
(05)
1720 IF BET$(DS)="" THEN 171
(4
173Ø L5=Ø
1740 FOR Z=1 TO 6
1750 L6$=SEG$(BET$(DS), Z, 1)
1760 IF L69="." THEN L5=L5+1
177Ø NEXT Z
178Ø IF L5>1 THEN 1710
1790 L6=VAL (BET$ (DS))
1800 IF L6>999.99 THEN 1710
1810 ACCEPT AT(F, 27) SIZE(1) B
EEP VALIDATE("+","-");OP$(DS
1820 IF OP$(DS)="" THEN 1810
1830 IF OP$(DS)="+" THEN GOS
UB 2740 ELSE IF OP$(DS)="-"
THEN GOSUB 2820
1840 GOSUB 3460
1850 IF DS=22 OR DS=46 OR DS
STO OR DSS94 THEN CALL CLEAR
1860 NEXT DS
1870 IF DS=107 THEN FIR$(DS)
="" :: DA$(DS)="" :: BET$(DS
)"" OP$(DS):: GOTO 1880
1880 DISPLAY AT(5,4) ERASE AL
L: "SIE HABEN BEREITS 108"
1890 DISPLAY AT (7,4): "ZEILEN
 EINGEGEBEN"
1900 DISPLAY AT(9,4): "ES IST
 KEINE EINGABE MEHR"
1910 DISPLAY AT(11,4): "MGEGL
1920 DISPLAY AT(19,4): "BITTE
 DRUECKEN SIE EINE"
1930 DISPLAY AT(21,4): "TASTE
1940 CALL KEY (0, K, S)
1950 IF S=0 THEN 1940 ELSE 4
aa
1960 IF DS=0 THEN 1970 ELSE
1970 DISPLAY AT (4,4) ERASE AL
L: "KEIN SPEICHERN MOEGLICH"
1980 DISPLAY AT(6,4): "KEINE
DATEN VORHANDEN"
1990 DISPLAY AT (19,4): "BITTE
 DRUECKEN SIE EINE"
2000 DISPLAY AT (21,4): "TASTE
2010 CALL KEY(0,K,S)
2020 IF S=0 THEN 2010 ELSE 4
2030 REM ***********
2040 REM * DATEN SPEICHERN *
2050 REM ************
2060 DISPLAY AT(10,9) ERASE A
LL: "BITTE WARTEN"
2070 DISPLAY AT(16,3): "DATEN
 WERDEN GESPEICHERT"
2080 OPEN #1: "DSK1.MONAT", IN
TERNAL, RELATIVE, FIXED
2090 PRINT #1:DS,GK,B,DAT$
```

2100 FOR I=1 TO DS 2110 PRINT #1:FIR#(I), DA#(I) ,BET\$(I),OP\$(I) 212Ø NEXT I 213Ø CLOSE #1 214Ø OPEN #2: "DSK1. JAHR", INT ERNAL, RELATIVE, FIXED 2150 FOR I=1 TO 12 216Ø PRINT #2:MON(I), MO(I) 217Ø NEXT I 218Ø CLOSE #2 219Ø GOTO 4ØØ 2200 REM ************ 2210 REM * DATEN LOESCHEN 222Ø REM ************ 223Ø DISPLAY AT(4,3)ERASE AL L: "MONATSDATEN LOESCHEN ?" : : DISPLAY AT(6,3): "(J/N)" 224Ø ACCEPT AT (6,9) SIZE (1) VA LIDATE ("J", "N") BEEP: ML\$ 225Ø IF ML\$="" THEN 224Ø 2260 DISPLAY AT (10,3): "JAHRE SDATEN LOESCHEN ?" :: DISPLA 7 AT(12,3):"(J/N)" 2270 ACCEPT AT (12,9) SIZE (1) V ALIDATE("J", "N") BEEP: JL\$ 228Ø IF JL=" THEN 227Ø 229Ø IF ML\$="J" AND JL\$="J" THEN 400 2300 REN ************* 2310 REM * DATEN EINLESEN * 2330 DISPLAY AT(10,9) ERASE A LL: "BITTE WARTEN" 234Ø DISPLAY AT (16,4): "DATEN WERDEN EINGELESEN" 235Ø IF ML\$="J" THEN 242Ø 236Ø OPEN #1: "DSK1. MONAT", IN TERNAL, RELATIVE, FIXED 237Ø INPUT #1:DS,GK,B,DAT\$ 238Ø FOR I=1 TO DS 239Ø INPUT #1:FIR\$(I), DA\$(I) ,BET\$(I),OF\$(I) 2460 NEXT I 241Ø CLOSE #1 242Ø IF JL="J" THEN 249Ø 243Ø IF SS<>157 THEN 249Ø 2440 OPEN #2: "DSK1.JAHR", INT ERNAL, RELATIVE, FIXED 245Ø FOR I=1 TO 12 246Ø INPÚT #2:MON(I), MO(I) 247Ø NEXT I 2480 CLOSE #2 249Ø GOTO 400 2500 REM ************* 2510 REM * UNTERPRG. TASTE * 252Ø REM ************** 253Ø CALL KEY(Ø,K,S) 254Ø IF S=Ø THEN 253Ø 2550 CALL CLEAR 256Ø RETURN 257Ø REM ************ 258Ø REM * UNTERMENUE

```
2598 REM *************
 2688 DISPLAY AT (8,3) ERASE AL
 L: *1=> GESAMTKOSTEN*
 261# DISPLAY AT(11,3): "2=> E
 INZELKOSTEN*
 2626 DISPLAY AT(14,3): "3=> J
 AHRESKOSTEN"
 263Ø DISPLAY AT(17,3): 4=> J
 AHRESGRAPHIK"
 2648 DISPLAY AT (20,3):*5=> R
 UECKSPRUNG"
 2650 DISPLAY AT (23,3): "BITTE
  WAEHLEN SIE*
 2668 CALL KEY(Ø,K,S)
 2670 IF S=0 THEN 2660
 268Ø IF K<49 THEN 266Ø
 2690 IF K>53 THEN 2660
 2700 ON K-48 GOTO 2890,3150,
 4410,4100,400
 271Ø REM *************
 2720 REM *
                ADDITION
 2738 REM *************
 2740 IF BET$(DS)="" THEN G=0
  :: GOTO 277Ø
 2750 G=VAL (BET$(DS))
 2760 IF SS=157 THEN 2770 ELS
 E 276Ø
 2778 GK=G+GK
 2789 RETURN
 2798 REM *************
 2850 REM * SUBTRAKTION
 2818 REM *************
 2820 IF BET$ (DS) = " THEN G=0
  :: GOTO 284Ø
 2830 G=VAL (BET$(DS))
 2849 GK=GK-G
 285Ø RETURN
 2868 REM ***********
 2870 REM * GESAMTKOSTEN *
 2888 REM ************
2890 DISPLAY AT(3,4) ERASE AL
 L: "STAND "; DAT$
 2900 CALL HCHAR (5, 2, 88, 31)
 291@ CALL HCHAR(18,2,88,31)
 2920 DISPLAY AT (7,5): "ETAT"
 2935 DISPLAY AT(7,18): "GES.K
 OSTEN*
 2940 BK=B-GK
 295Ø DISPLAY AT (9,4): USING "
  ####.## DM":BK
 2960 DISPLAY AT (9, 17): USING
  *####.## DM*:GK
  2970 IF BK<=100 THEN DISPLAY
   AT (16.3): "ETAT MIN" :: GOTO
  2985 CALL VCHAR(6,17,88,12);
  : GOTO 3Ø8Ø
  2990 CALL VCHAR(6,17,88,12)
  3000 FOR BLINK=1 TO 10
  3016 CALL CHAR(128, "FFFFFFFF
  FFFFFFFF")
  3020 CALL SPRITE (#1, 128, 9, 89
  ,54)
```

```
3535 CALL MAGNIFY (2)
 3046 FOR VERZ=1 TO 100 :: NE
 XT VERZ
 3056 CALL DELSPRITE (#1)
 3065 FOR VERZ=1 TO 100 :: NE
 XT VERZ.
 3070 NEXT BLINK
 3080 DISPLAY AT (21,4): "BITTE
  DRUECKEN SIE EINE*
-3070 DISPLAY AT (23,4): "TASTE
 3155 CALL KEY(Ø, K, S)
 3110 IF S=0 THEN 3100 ELSE 2
 600
 3120 REM *************
 313Ø REM *
              TEILKOSTEN
 314Ø REM **************
 315Ø DISPLAY AT (4.4) ERASE AL
 L: "VON WAS BENDETIGEN SIE"
 3168 DISPLAY AT (6,4): "DIE EI
 NZELKOSTEN ?"
 3170 ACCEPT AT(8,4)BEEP SIZE
 (6) VALIDATE (UALPHA):FR#
 3185 IF FR = " THEN 3170
 3198 TK=Ø
 3200 FOR I=1 TO DS
 3210 IF FR$=FIR$(I)THEN 3330
 3220 NEXT I
 3230 DISPLAY AT (4,4) ERASE AL
 L: "DIE KOSTEN FUER " | FR#
 3240 DISPLAY AT (6,4): "BETRAG
 EN BIS ZUM "IDAT"
 325Ø DISPLAY AT(8,3):USING "
  ####.## DM":TK
 3268 DISPLAY AT(19,4): "BITTE
  DRUECKEN SIE EINE"
 3270 DISPLAY AT(21,4): "TASTE
 3285 CALL KEY (Ø.K.S)
 3290 IF S=0 THEN 3280 ELSE 2
 3300 REM ************
 3310 REM * TEILKOST.ERMIT *
 332Ø REM *************
 3336 IF OP$(I)="+" THEN GOTO
  334Ø ELSE 338Ø
 3340 IF BET$(I)="" THEN T=0
 :: GOTO 336Ø
 3350 T=VAL(BET$(I))
 3368 TK=T+TK
 337Ø GOTO 322Ø
 3385 IF BET# (I) = " THEN T=Ø
 :: GOTO 3400
 3398. T=VAL (BET#(I))
 3400 TK=TK-T
 3410 IF SS<>157 THEN. TK=0
 3420 GOTO 3220
 343Ø REM *************
 3440 REM * JAHRESKOSTEN
 3450 REM ***********
 3468 D$=SEG$(DA$(DS),3,3)
 3479 IF D$=".Ø1" THEN 3480 E
 LSE 352Ø
```

3485 IF BET\$(DS)=" THEN BET =Ø :: GOTO 35ØØ 3490 RET=VAL(BET\$(DS)) 3566 IF OP\$(DS)="+" THEN MON (1)=MON(1)+BET ELSE MON(1)=M ON(1)-BET 3518 GOTO 4868 3520 IF D\$=".02" THEN 3530 E LSE 357Ø 3530 IF BET\$(DS)="" THEN BET =Ø :: GOTO 355Ø 354Ø BET=VAL(BET\$(DS)) 355Ø IF OP\$(DS)="+" THEN MON (2) = MON(2) + BET ELSE MON(2) = M ON (2) -BET 3560 GOTO 4060 357Ø IF D\$=".Ø3" THEN 358Ø E LSE 362Ø 3580 IF BET\$ (DS) = " " THEN BET ∞Ø :: GOTO 36ØØ 359Ø BET=VAL(BET\$(DS)) 3600 IF OP\$(DS)="+" THEN MON (3) = MON(3) + BET ELSE MON(3) = MON(3)-BET 3618 GOTO 4868 3620 IF D\$= ".04" THEN 3630 E LSE 367Ø 3630 IF BET\$(DS)="" THEN BET =Ø :: GOTO 365Ø 3640 BET=VAL (BET\$ (DS)) 3650 IF OP\$ (DS) = " + " THEN MON (4) =MON(4) +BET ELSE MON(4)=M ON(4)-BET 36**60** GOTO 4060 3670 IF D\$=".05" THEN 3680 E LSE 372Ø 3680 IF BET\$(DS)=" THEN BET =Ø :: GOTO 37ØØ 3690 BET=VAL(BET\$(DS)) 3700 IF OP\$(DS)="+" THEN MON (5) =MON(5) +BET ELSE MON(5) =M ON(5)-BET 371Ø GOTO 4060 3720 IF D\$=".06" THEN 3730 E LSE 377Ø 3738 IF BET\$ (DS) = " THEN BET =Ø :: GOTO 375Ø 374Ø BET=VAL(BET\$(DS)) 3756 IF OP\$(DS)="+" THEN MON (6) = MON(6) + BET ELSE MON(6) = M ON (6) -BET 3760 GOTO 4060 3770 IF D\$=".07" THEN 3780 E LSE 382Ø 3780 IF BET (DS) = " THEN BET =Ø :: GOTO 38ØØ 379Ø BET=VAL(BET#(DS)) 3888 IF OP\$(DS)="+" THEN MON (7) =MON(7) +BET ELSE MON(7) =M ON (7) -BET 381Ø GOTO 4060 3826 IF D#=".08" THEN 3830 E LSE 387Ø

3835 IF BET\$(DS)=" THEN BET =Ø :: GOTO 385Ø 384Ø BET=VAL(BET#(DS)) 3858 IF OP\$(DS)="+" THEN MON (B)=MON(8)+BET ELSE MON(8)=M ON(8)-BET 3860 GOTO 4060 3870 IF D\$=".09" THEN 3880 E LSE 3920 3880 IF BET\$ (DS) = " THEN BET =Ø :: GOTO 39ØØ 3890 BET=VAL (BET\$ (DS)) 3988 IF OP\$(DS)="+" THEN MON (9)=MON(9)+BET ELSE MON(9)=M ON (9) - BET 3910 GOTO 4060 392Ø IF D#=".10" THEN 393Ø E LSE 397Ø 393Ø IF BET#(DS) = " THEN BET =Ø :: GOTO 395Ø 3940 BET=VAL (BET\$ (DS)) 3950 IF OP\$(DS) = " + " THEN MON (1Ø) = MON(1Ø) + BET ELSE MON(1Ø) = MON (10) - BET 3960 GOTO 4060 397Ø IF D#=".11" THEN 398Ø E LSE 4020 3980 IF BET\$(DS)=" THEN BET ≠Ø :: GOTO 4ØØØ 3990 BET=VAL (BET\$ (DS)) 4000 IF OP\$(DS)="+" THEN MON (11) = MON(11) + BET ELSE MON(11) = MON (11) - BET 4918 GOTO 4868 4020 IF D\$=".12" THEN 4030 E LSE 4060 4030 IF BET\$ (DS) = " THEN BET =Ø :: GOTO 4Ø5Ø 4848 BET=VAL (BET# (DS)) 4056 IF OP\$ (DS) = "+" THEN MON (12) = MON(12) + BET ELSE MON(12) = MON (12) - BET 4969 RETURN 4*070* REM ************* 4989 REM * JAHRESGRAPHIK * 4090 REM ************ 4199 FOR I=1 TO 12 :: MO(I)= MON(I):: NEXT I 4110 FOR I=1 TO 12 :: MO(I)= INT(MO(I)):: NEXT I 4120 FOR I=1 TO 12 4130 IF MO(I) (=50 THEN MO(I) =0 414Ø IF MO(I)>5Ø AND MO(I) <= 15Ø THEN MO(I)=1ØØ/1ØØ ELSE IF MO(I)>15Ø AND MO(I) <=25Ø THEN MO(I)=200/100 ELSE IF M O(I) >25Ø AND MO(I) <=35Ø THEN MO(I)=300/100 :: GOTO 4210 415Ø IF MO(I)>35Ø AND MO(I)< =450 THEN MO(I)=400/100 ELSE IF MO(I)>45Ø AND MO(I)<=55Ø THEN MO(I) = 500/100 ELSE IF

LISTINGS

MO(I)>55Ø AND MO(I)<=65Ø THE N MO(I)=600/100 :: GOTO 4210 4160 IF MO(I)>650 AND MO(I)< =75Ø THEN MO(I)=7ØØ/1ØØ ELSE IF MO(I) > 750 AND MO(I) <= 850 THEN MO(I)=800/100 ELSE IF MO(I)>85Ø AND MO(I)<=95Ø THE N MO(I)=900/100 :: GOTO 4210 417Ø IF MO(I)>95Ø AND MO(I) < =1050 THEN MO(I)=1000/100 EL SE IF MO(I)>1050 AND MO(I) <= 115Ø THEN MO(I)=11ØØ/1ØØ ELS E IF MO(I) >1150 AND MO(I) <=1 25Ø THEN MO(I)=12ØØ/1ØØ :: G OTO 421Ø 418Ø IF MO(I)>125Ø AND MO(I) <=135Ø THEN MO(I)=13ØØ/1ØØ E LSE IF MO(I)>135Ø AND MO(I) < =145Ø THEN MO(I)=14ØØ/1ØØ EL SE IF MO(I)>145Ø AND MO(I)<= 1550 THEN MO(I)=1500/100 :: **GOTO 421Ø** 4190 IF MO(I)>1550 AND MO(I) <=1650 THEN MO(I)=1600/100 E LSE IF MO(I)>165Ø AND MO(I)< =175Ø THEN MO(I)=17ØØ/1ØØ EL SE IF MO(I)>175Ø AND MO(I) <= 1850 THEN MO(I)=1800/100 :: GOTO 421Ø 4200 IF MO(I)>1850 AND MO(I) <=1950 THEN MO(I)=1900/100 E LSE IF MO(I)>195Ø THEN MO(I) =2000/100 **4210** NEXT I 4220 CALL CLEAR :: CALL SCRE EN(2) 4236 A1 = "FFFFFFFFFFFFFFF :: B1="Ø1Ø3Ø7ØF1F3F7FFF" 424Ø CALL CHAR(1Ø4,A1*,112,A 1#,120,B1#,128,B1#,136,B1#); : CALL COLOR(10,6,2,11,12,2, 12, 2, 12, 13, 16, 2, 14, 12, 16) 4250 FOR I=20 TO 1 STEP -1 : : DISPLAY AT(23-1,1):1 :: NE 4266 DISPLAY AT(1,4): "KOSTEN IN 100 DM" :: CALL COLOR(3, 16, 2, 4, 16, 2, 5, 16, 2, 6, 16, 2, 7, 16, 2, 8, 16, 2) 4278 DISPLAY AT(24,4): "JAFEM AAPMAJUJLAUSEOKNODE" 4286 IF SS=157 THEN 4290 ELS E 4300 4298 M=Ø 4366 FOR P=6 TO 29 STEP 2 4318 M=M+1 4326 IF MO(M)=Ø THEN 435Ø 4336 CALL VCHAR (23-MO (M), P, 1 Ø4, MO(M)):: CALL VCHAR(23-MO (M),P+1,112,MO(M)-1):: CALL HCHAR (22, P+1, 120) 484# CALL HCHAR (23-MO(M), P+1

.136):: CALL HCHAR(23-MO(M),

P, 128) 4350 NEXT P 4360 CALL KEY(Ø, K, S):: IF S= Ø THEN 436Ø ELSE 437Ø 437Ø CALL CLEAR :: CALL SCRE EN(3):: CALL COLOR(3,2,1,4,2 ,1,5,2,1,6,2,1,7,2,1,8,2,1); : GOTO 2600 4390 REM * AUSGABE JAHRESK.* 4400 REM XXXXXXXXXXXXXXXXXX 441Ø DISPLAY AT(1,3) ERASE AL L:USING "JANUAR....=> ## DM":MON(1) 442Ø DISPLAY AT(3,3):USING * ####.## DM ":M FEBRUAR... >> ON(2) 443# DISPLAY AT (5,3):USING * ####.## DM":MO MAERZ....=> N(3)444Ø DISPLAY AT(7,3):USING * APRIL.... => 취취취취 ## DM ":M 445Ø DISPLAY AT(9,3):USING * ####.## DM":MO MAI...... N(5)4460 DISPLAY AT(11,3):USING "JUNI.....=> ####.## DM":M 4478 DISPLAY AT(13,3):USING "JULI..... + ####.## DM":M ON (7) 4486 DISPLAY AT (15, 3): USING "AUGUST....=> ####.## DM":M ON(8) 4498 DISPLAY AT (17,3): USING "SEPTEMBER => ####.## DM":M ON (9) 4500 DISPLAY AT (19,3): USING ####.## DM":M "OKTOBER...=> ON (1Ø) 4510 DISPLAY AT (21,3): USING "NOVEMBER..=> ####.## DM":M ON (11) 4528 DISPLAY AT.(23,3):USING "DEZEMBER..=> ####.## DM":M 4530 CALL KEY(Ø,K,S):: IF S= Ø THEN 453Ø ELSE 2600

UNSER TELEFONSERVICE TO

Leserbriefe und Fragen sind uns stets willkommen. Wir beantworten sie entweder direkt oder auf der Leserbriefseite

ACHTUNG !!!

Wie immer steht unseren Lesern unser Telefon-Service zur Verfügung! Jeden Dienstag von 15 bis 19 Uhr. Für technische Fragen: 0731/33 220 und für Listings/Programme: 089/129 8013

LISTING

RECHTS-MOSTEN

Mit diesem Programm werden Rechtsanwaltskosten berechnet, die üblicherweise im Rahmen eines Zivilprozesses entstehen.

Anwender können sein: Rechtsanwälte bzw. Bürovorsteher sowie mit Kostenfestsetzung betraute Rechtspfleger bei Gerichten.

Neben Zeit- und Rechenersparnis bietet das Programm folgende Vorteile:

im Dialog werden zunächst die einzelnen Gebührentatbestände bejaht oder verneint. Die Gefahr des "Vergessens" einer Gebühr ist damit prak-

tisch gebannt;

mit den üblichen Gebührentabellen lassen sich nur Gebühren aus einem Streitwert bis maximal 5 Mio. DM ablesen, für höhere Werte ist eine mehr oder weniger aufwendige Berechnung erforderlich. Das Computerprogramm berücksichtigt

dagegen auch Werte über 5 Mio. DM;
das Programm enthält sowohl die Tabelle für Regelgebühren als auch die Prozeßkostenhilfe-Tabelle, die ab einem Streitwert von über 5600,—DM niedrigere Gebührensätze festlegt;

- in der Praxis wird häufig übersehen, daß bei der

Programmablauf:

a) Eingabe:

Zunächst wird festgelegt, ob die Gebühren nach der BRAGO- oder der PKH-Tabelle zu errechnen sind, und ob es sich um Kosten der 1., 2., oder 3. Instanz handelt.

Es folgt die Aufzählung der einzelnen Gebühren, die durch Eingaben der "1" bejaht oder durch "0" verneint werden, wobei — wenn die einzelne Gebühr bejaht wird — jeweils der Streitwert einzugeben ist

Das gleiche geschieht mit den Auslagen: Schreibauslagen werden direkt eingegeben (pro Seite 1,— DM bzw. "0", wenn keine entstanden sind). Zur Fahrtkostenberechnung brauchen nur die gefahrenen Kilometer eingegeben werden, die Berechnung übernimmt der Computer. Werden keine Fahrtkosten geltend gemacht, ist wieder "0" einzugeben. Die Höhe des Abwesenheitsgeldes berechnet der Computer selbständig aufgrund der einzugebenden Stunden (oder "0", wenn nichts geltend gemacht wird).



Addition von Prozeß- und Differenzgebühr insgesamt nur höchstens eine volle Gebühr aus dem höheren Streitwert angesetzt werden darf. Das Programm berücksichtigt dies dagegen automatisch:

 Auf-bzw. Abrunden der Endsumme erledigt der Computer ebenso automatisch, wie er die Vorschrift des §26 Satz 3 BRAGO berücksichtigt, nach der bei den Postauslagen Pfennigbeträge stets auf volle 10 Pfennig aufzurunden sind.

Mit wenigen einfachen Zusatzstatements kann das Programm ergänzt werden, so daß über einen Drukker die fertigen Kostenrechnung oder der fertige Kostenfestsetzungsbeschluß erstellt wird. b) Ausdruck auf dem Bildschirm:

Zunächst erscheint die Zeile: "Kosten berechnet nach" und danach entweder "BRAGO-Tabelle" oder "PKH-Tabelle" mit den einschlägigen Gesetzesvorschriften ("BRAGO Par." = BRAGO-Paragraphen).

Sodann werden die Gebührentatbestände mit den jeweils zugehörenden Streitwerten und Gebühren

Danach erscheint die Zeile "Taste ENTER drükken": hier stoppt der Ausdruck (wegen der nicht ausreichenden Zeilenkapazität des Bildschirmes), bis die Taste "ENTER" gedrückt wird.

Abschließend werden die Auslagen, soweit sie entstanden sind, Summe, Mehrwertsteuer und der Gesamtbetrag ausgedruckt.

LISTINGS

```
1 REMXXXXXXXXXXXXXXXXX
11 REM*RECHTSANWALTSKOST.*
12 REMX
13 REM* Copyright by
14 REM*Dipl.-Rechtspfleg.*
15 REMX Walter Platt
16 REMX
17 REM*Bencetiqte Geraete*
18 REM* TI99/4A Konsole *
19 REM*
23 REM* Speicherbelegung *
24 REM* 7789 Bytes
26 REM
150 CALL CLEAR
168 PRINT TAB(5); "berechnung
 von":TAB(5); "rechtsanwaltsk
osten": TAB(5); "(zivilprozess
) # : : : :
170 PRINT "tabelle waehlen: "
:TAB(10); "brago=1":TAB(10);"
    =2"
pkh
18Ø INPUT TABELLE
19Ø INPUT "instanz (1,2,3)?"
:INSTANZ
200 PRINT
210 PRINT "GEBUEHREN: ": TAB (4
) [ "JA=1.NEIN=0"
220 PRINT
236 INPUT "prozessgeb.?":PG
24Ø IF PG<>1 THEN 32Ø
25Ø GOSUB 92Ø
268 IF INSTANZ<>1 THEN 300
27Ø PG=G(I)
288 SPG=S
290 GOTO 320
366 PG=G(I)/10+13
318 SPG=S
326 INPUT "volle verh./eroer
t.geb.?":VG
330 IF VG<>1 THEN 410
34Ø GOSUB 92Ø
350 IF INSTANZ<>1 THEN 390
36# VG=G(I)
37Ø SVG=S
38Ø GOTO 41Ø
398 VG=G(I)/10*13
450 SVG=S
410 INPUT "halbe verh.geb.?"
: HVG
428 IF HVG<>1 THEN 500
430 GOSUB 920
440 IF INSTANZ<>1 THEN 480
450 HVG=G(I)/2
46Ø SHVG=S
47Ø GOTO 5ØØ
485 HVG=G(I)/20*13
490 SHVG=S
560 INPUT "beweisgeb.?":BG
510 IF BG<>1 THEN 590
528 GOSUB 920
536 IF INSTANZ<>1 THEN 570
540 BG=G(I)
```

```
550 SBG=S
569 GOTO 599
578 BG=G(I)/10*13
580 SBG=S
59Ø INPUT "vergleichsgeb.?":
VGG
600 IF VGG<>1 THEN 680
610 GOSUB 920
626 IF INSTANZ()1 THEN 660
630 VGG=G(I)
64Ø SVGG=S
65Ø GOTO 68Ø
660 VGG=G(I)/10*13
67Ø SVGG=S
685 INPUT "differenzgeb.?":D
690 IF DG<>1 THEN 770
700 S=SVGG-SPG
71Ø SDG=S
72Ø GOSUB 94Ø
73Ø IF INSTANZ()1 THEN 76Ø
74Ø DG=G(I)/2
75Ø GOTO 77Ø
760 DG=G(I)/20*13
77Ø INPUT "schreibauslagen=
":SCHREIB
78Ø INPUT "fahrtkosten:km= "
:KM
79Ø FAHRT=KM*Ø.4
800 INPUT "abwesenh.in stund
en= ":STUN
81Ø IF STUN>Ø THEN 84Ø
82Ø ABW=Ø
83Ø GOTO 351Ø
84Ø IF STUN>4 THEN 87Ø
85Ø ABW=2Ø
860 GOTO 3510
870 IF STUN>8 THEN 900
88Ø ABW=4Ø
89Ø GOTO 351Ø
900 ABW=75
910 GOTO 3510
920 INPUT "streitwert?":S
930 IF TABELLE=2 THEN 4040
940 IF S<>0 THEN 970
95Ø G(I)=Ø
960 GOTO 3500
97Ø IF S>2ØØ THEN 1ØØØ
98Ø G(I)=3Ø
99Ø GOTO 35ØØ
1000 IF S>300 THEN 1030
1010 G(I)=40
1020 GOTO 3500
1030 IF S>500 THEN 1060
1040 G(I)=50
1050 GOTO 3500
1040 IF S>700 THEN 1090
1075 G(I)≃6Ø
1080 GOTO 3500
1590 IF S>900 THEN 1120
1100 G(I)=70
1110 GOTO 3500
1120 IF S>1200 THEN 1150
```

LーのトースGの

1130	G(I)=85
	GOTO 3500
	IF S>1600 THEN 1180
	G(I)=1Ø3
	GOTO 3500
	IF S>2000 THEN 1210
	G(I)=121
	GOTO 35ØØ
	IF S>2400 THEN 1240
	G(I)=139
	GOTO 3500
	IF \$>2800 THEN 1270
1250	
1260	GOTO 3500 IF S>3200 THEN 1300
1280	
	GOTO 35ØØ
1300	
1310	
1320	GOTO 35ØØ
1330	IF \$>4000 THEN 1360
1340	
	GOTO 35ØØ
	IF S>4400 THEN 1390
1370	
1380	
	IF S>4800 THEN 1420
1400	
1410	
	IF S>5200 THEN 1450
143Ø	
1440	GOTO 3500
1450	IF S>5600 THEN 1480
1460	G(I)=283
1470	GOTO 3500
	IF \$>6400 THEN 1510
	G(I)=321
	GOTO 3500
	IF S>7200 THEN 1540
	G(I)=358
	GOTO 35ØØ
	IF \$>8000 THEN 1570
	G(I)=395
	GOTO 3500
	IF S>9000 THEN 1600 G(I)=442
	GOTO 3500
	IF S>1000 THEN 1630
	G(I)=489
	GOTO 3500
1436	IF S>12000 THEN 1660
1646	G(I) = 552
	90T0 35ØØ
	IF S>14000 THEN 1690
1678	G(I) = 615
1680	GOTO 35ØØ
1698	IF S>16000 THEN 1720
1700	G(I)=677
	GOTO 35ØØ
	IF S>18000 THEN 1750
	G(I)=739
	GOTO 3500
1/59	IF S>20000 THEN 1780

1769	G(I)=6	300		
1779	GOTO 3			
1785	IF SX		THEN	1810
1798	G(I) = 0			
1800			TUEN	1040
1818	IF S>3 G(I)=9		THEN	1849
1835	GOTO 3			
	IF S>3		THEN	187Ø
1850	G(I)=1			
1865	GOTO 3	3500		
1870	IF S>4		THEN	1900
1885	G(I)=1	_		
1890	GOTO 3			
1900	IF S>4		THEN	193Ø
1918	G(I)=I			
1920	GOTO 3		THEN	1940
1948	G(I)=1		ILIEM	1700
1950	GOTO 3			
1960			THEN	1990
1978	G(I)=1	_		
1985	GOTO 3	3 5 ØØ		
1990	IF S>		THEN	2020
2000	G(I)=1			
2010	GOTO 3			
2020	IF S>6		THEN	2050
2030	G(I)=1			
2040	GOTO 3		THEN	2000
2060	G(I) #1		111214	2000
2070	GOTO 3			
2080	IF S>7		THEN	2110
2090	G(I)=i	410		
2100	GOTO 3			
2110	IF S>E	30000	THEN	2140
2120				
2130	GOTO 3		THEN	2170
	G(I) =1		ILEM	21/20
_	GOTO 3		.•	
	IF S>5		THEN	2200
2188	G(I)=1	515		
	GOTO 3			
	IF S>5		THEN	223Ø
	G(I)=1			
	GOTO 3		THEN	2240
	G(I)=1		IDEN	2200
	GOTO 3			
	IF S>1		THEN	2298
2278				
	GOTO 3			
	IF S>1		THEN	2320
	G(I)=1 $GOTO 3$			
	IF S>1		THEN	235Ø
	G(I)=1			
2340	GOTO 3	3500		
2359	IF S>1	40000	THE	2380
236Ø				
2378				0444
2380	IF S>	ממממכו	IHER	2410

LーSH-ZGS

5
5
5
5
3
3
3
3
ð
3
Ø
Ø
Ø
Ø
Ø
Ø
-
Ø
Ø
Ø
Ø
Ø
ø
Ø
ø
.Ø .Ø
ø
.Ø .Ø
.Ø .Ø
Ø Ø Ø
. Ø
Ø Ø Ø
. Ø
.Ø .Ø .Ø .2Ø
. Ø
.Ø .Ø .Ø .2Ø
.Ø .Ø .Ø .2Ø

3Ø2Ø	G(I)=	4ø5	Ø			
3Ø3Ø	GOTO	35Ø	Ø			
3Ø4Ø	IF SX	610	ØØØ	THEN	3Ø7Ø	
	G(I)=					
	GOTO				4	-
				THEN	3100	
3Ø8Ø	G(I)=					
	GOTO				•	
				THEN	3130	
3110						
3120						
_				THEN	2140	
				IHEN	3162	
	G(I)=					
3150	GOTO	300	10 0	THESE	0100	
				THEN	3170	
31 <i>7</i> Ø	G(I)=					
3180	GOTO					
319Ø				THEN	322Ø	
3200	G(I):	=477	Ø			
3210	GOTO	352	(Ø)			
3220	IF S	>792	BBB	THEN	325Ø	
3 23 Ø	G(I):	=489	Ø			
324Ø	GOTO	35.0	(Ø)			
3 25 Ø				THEN	328Ø	
3260	G(I):					
3 27 Ø	GOTO					
3289				THEN	3310	
	G(I):			HILLIN	0012	
329Ø						
3300	GOTO			THEN	334Ø	
3310				THEN	3340	
3 32 Ø	G(I)					
333 0	GOTO			-11E51	0074	
334 Ø				IHEN	337Ø	
33 5 Ø						
3360						
3 37 Ø				THEN	3400	
338Ø						
33 9Ø						
3499	IF S	>979	ØØØØ	THEN	343Ø	
341Ø	G(I)	=56	ιø			
3420						
343Ø	IF S	>100	BBBB	Ø THE	N 346Ø	
3440	G(I)	=573	3Ø			
3450		35	ØØ			
3469		E= (3- 1 Ø	ØØØØØ	1/50000	3
3470				-QUOT		
				FAKTO		
3400	G(T)	=FA	KTOR	*15Ø +	573Ø	
	RETU			.,		
	CALL		FAR			
2520	DOTA	IT H	bost	en be	rechnet	t
nac		1	KOBC	(L) 10 (L)		
2520	11.	ARE	1165	1 THE	N 356Ø	
3244	PPIA	JT H	nkh-	-tabel	le": "b	r
5572	1-1/T)	21	123 PVII	194 -	owie"	•
490	GOT	2 25	700	120 5	MILLY CO	
3002	COLL	. J	/ x0		ellelle	21
3362	PRI	, . »		yu-tac	elle":	
brag	o-par			10.05	20 21	2
	PRI	4 I "	11,2	3,25-	-28,31-	3
3."						
3582	PRI	VΤ			~	
3572) IF	-G<1	THE	EN 361	.60	pe
3600	PRI	۷T "	proz	z.9:":	"wert=	45

\$SPG; "dm":TAB(12);PG; "DM" 361Ø IF VG<1 THEN 363Ø 362Ø PRINT "eroert.g bzw.":" volle verh.g:":"wert=";SVG;" dm": TAB(12); VG; "dm" 363Ø IF HVG<1 THEN 365Ø 364Ø PRINT "halbe verh.g:":" wert: "; SHVG; "dm": TAB(12); HVG ; " dm" 365Ø IF BG<1 THEN 367Ø 366Ø PRINT "bew.g: ": "wert: "; SBG; "dm": TAB(12); BG; "dm" 367Ø IF VGG<1 THEN 369Ø 368Ø PRINT "vergl.g:":"wert: "; SVGG; "dm": TAB(12); VGG; "dm" 369Ø IF DG<1 THEN 374Ø

37ØØ KON=VGG-PG

372Ø DG=KON

374Ø PRINT

cken!":ETR\$

"dm"

+DG

SE 386Ø

385Ø POST=4Ø

=Ø THEN 389Ø

2); POST; "dm":

IB+FAHRT+ABW

) | MWST | " dm " : ".

3900 PRINT

SUMME: "dm"

371Ø IF DG<KON THEN 373Ø

373Ø PRINT "diff.g:":"wert:"

3750 INPUT "taste ENTER drue

376Ø IF SCHREIB<1 THEN 378Ø 377Ø PRINT : "schreibausl.=":

378Ø IF FAHRT(Ø.4 THEN 38ØØ

379Ø PRINT "fahrtkosten:":KM

; "km*Ø.4Ø dm": TAB(12); FAHRT;

381Ø PRINT "tagegeld:":STUN; "stunden=":TAB(12);ABW;"dm"

382Ø GESAMT=PG+VG+HVG+BG+VGG

384Ø IF POST>4Ø THEN 385Ø EL

387Ø IF 1Ø*POST-INT(1Ø*POST)

388Ø POST=(INT(1Ø*POST)+1)/1

389Ø PRINT "postgeb.=":TAB(1

391Ø SUMME=GESAMT+POST+SCHRE

392Ø PRINT "summe="; TAB(12);

394Ø PRINT "14%mwst=";TAB(12

38ØØ IF STUN<=Ø THEN 382Ø

383Ø POST=GESAMT/100x15

386Ø IF POST=Ø THEN 39ØØ

TAB(12);SCHREIB; "dm"

;SDG; "dm": TAB(12); DG; "dm":

S N 4Ø1Ø XX=INT(XX*1ØØ)/1ØØ 4020 PRINT "gesamt: "; TAB(12) ; XX; "dm": 4030 END 4Ø4Ø IF S<=56ØØ THEN 94Ø 4050 IF S>6400 THEN 4080 4Ø6Ø G(I)=298 4Ø7Ø GOTO 35ØØ 4080 IF S>7200 THEN 4110 4Ø9Ø G(I)=324 4100 GOTO 3500 411Ø IF S>8ØØØ THEN 414Ø 412Ø G(I)=346 413Ø GOTO 35ØØ 414Ø IF S>9ØØØ THEN 417Ø 415Ø G(I)=368 416Ø GOTO 35ØØ 417Ø IF S>10000 THEN 4200 418Ø G(I)=39Ø 419Ø GOTO 35ØØ 4200 IF S>12000 THEN 4230 421Ø G(I)=4Ø8 422Ø GOTO 35ØØ 423Ø IF S>14000 THEN 4260 424Ø G(I)=426 425Ø GOTO 35ØØ 426Ø IF S>16ØØØ THEN 429Ø 427Ø G(I)=444 428Ø GOTO 35ØØ 429Ø IF S>18000 THEN 4320 43ØØ G(I)=462 431Ø GOTO 35ØØ 432Ø IF S>2ØØØØ THEN 435Ø 433Ø G(I)=48Ø 434Ø GOTO 35ØØ 435Ø IF S>25ØØØ THEN 438Ø 436Ø G(I)=491 437Ø GOTO 35ØØ 438Ø IF S>3ØØØØ THEN 441Ø 439Ø G(I)=5Ø2 · 4400 GOTO 3500 441Ø IF S>35ØØØ THEN 444Ø 442Ø G(I)=513 443Ø GOTO 35ØØ 444Ø IF S>4ØØØØ THEN 447Ø 445Ø G(I)=524 446Ø GOTO 35ØØ 447Ø IF S>45ØØØ THEN 45ØØ 448Ø G(I)=532 449Ø GOTO 35ØØ 4500 G(I)=540 451Ø GOTO 35ØØ

395Ø XX=SUMME+MWST 396Ø IF 100*XX-INT(100*XX)=0 THEN 4020

393Ø MWST=SUMME/100*14

397Ø XY=(100*XX)-INT(XX*100) 3**98ø** IF XY<Ø.5 THEN 4Ø1Ø

399Ø XX=(INT(100*XX)+1)/100

4000 GOTO 4020

PRIVATE KLEINANZEIGEN KOSTENLOS!

SPEECH PROZESSOR 2

Dieses Programm erlaubt die Möglichkeiten des Speech Synthesizers, wie sie unter Extended-Basic gegeben sind, voll auszukosten. Sie werden sehen, daß der Speech Synthesizer mehr kann, als nur englisch zu sprechen.

Hier einige Beispiele, die Sie, nachdem Sie die Anleitung gelesen haben, einmal ausprobieren sollten. Die Beispiele müssen Sie dann unter B eingeben.

- a) Kratzen einer Plattenspielernadel auf einer Schallplatte: 96.0,12,130,0,0,37,167,42,221,98,231,59,191, 249
- b) Das Klopfen an Glas: 96,0,7,55,0,0,37,167,42,221
- c) Beispiel von konreten Namen: 96,0,26,0,0,0,0,0,43,215,180,167,51,219,217, 206,119,190,243,81,212,34,132,93,75,102,213, 171,90

Alle Beispiele müssen unter B (String erstellen) eingegeben werden.

Anmerkung:

Das Programm läuft sowohl mit Kassettenrekorder als auch mit Diskettenstation. Dies liegt daran, daß es mit seiner Länge von 11940 Bytes noch vom Kassettenloader geladen und gelesen werden kann. Die Speichererweiterung wird aber unbedingt für die Variablen benötigt, die im Programm anfallen. Erklärung, wie Sie die Speechstrings in ein Programm einbinden können, am Beispiel a:
Zuerst müssen Sie die Codes in Datazeilen abspeichern.

chern. 100 DATA 96,0,12,130,0,0,37,167,42,221,98,231,

59,191,249
110 RESTORE 100 :: FOR I=1 TO 15 :: READ
A\$:: B\$=B\$&CHR\$(A\$) :: NEXT I
Nach diesen beiden Zeilen steht Ihnen das Geräusch

PROGRAMMBESCHREIBUNG:

mit CALL SAY(,B\$) zur Verfügung.

Nach dem Programmstart steht Ihnen sofort das Hauptmenü zur Verfügung. Haben Sie keinen Speech Synthesizer oder keine RAM-Erweiterung angeschlossen, so erscheint eine Warnung des Programms und es bricht ab.

a) = STRING AUSSPRECHEN

Hier können Sie erstellte Speechstrings vom SPS. aussprechen lassen. Nach dem Drücken von A kommen Sie in ein Untermenü, in dem Sie wählen können, ob Sie mit A) einen erstellten String aussprechen lassen möchten oder ob Sie mit B) Wörter aus dem Wortschatz des SPS. eingeben möchten, die dann ausgesprochen werden. Zu A) muß man noch anfügen, daß alle Speechstrings unter einem von Ihnen eingegebenen Namen abgespeichert werden. Diesen Namen müssen Sie eingeben, wenn Sie einen String bearbeiten oder sonstiges mit ihm machen möchten. Sie werden jeweils aufgefordert, den Namen einzugeben. Haben Sie einen unbekannten Namen eingegeben, so können Sie sich das Namensverzeichnis auflisten lassen.

Die Tastenbelegungen sind jeweils angegeben.

b) = STRING EINGEBEN

Hier können Sie eigene Speechstrings eingeben. Nach der Anwahl von B gelangen Sie in ein Unterprogramm. Mit A) brauchen Sie erst beim vierten Code anfangen einzugeben, da die ersten drei Codes in der Regel gleich sind, nämlich CHRS(96)&CHRS (0)&CHRS (Anzahl der noch folgenden Codes). Mit B) können Sie auch die ersten drei Codes mit eingeben. Nach diesem Untermenü kehren Sie zur eigentlichen Eingabe zurück. Steht vor dem Rechteck in der Bildschirmmitte ein Pfeil, so können Sie Werte zwischen 0 und 255 eingeben. Steht kein Pfeil davor, so gelten Tastenbelegungen, die im unteren Teil des Bildschirms angegeben sind. Haben Sie hier FCTN 3 gedrückt, so werden Sie gefragt, ob Sie eine neue Eingabe machen möchten. Tippen Sie hier Jein, so können Sie einen neuen String eingeben, aber der alte geht verloren. Wenn Sie allerdings N eingeben, so können Sie den soeben eingegebenen String mit einem Namen belegen und

LISTING

abspeichern. Es können maximal 20 Strings abgespeichert werden.

c) = STRING AUSGEBEN

Hier können Sie sich die ASCII-Werte eines abgespeicherten Strings ansehen. Auch hier müssen Sie zuerst den Namen des Strings eingeben. Danach wird oben auf dem Bildschirm der Name ausgegeben, darunter der String als Wort, darunter der erste ASCII-Code und daneben die Stelle, an der sich der Code gerade befindet. Am Anfang ist dieser Wert 1, da es sich um den ersten Code handelt. Mit den Tasten E und X können Sie nun die Codes "druchscrollen".

d) = STRINGS ANEINANDERHÄNGEN

Hier können Sie zwei Strings zu einem String verbinden. Dazu werden Sie aufgefordert, zuerst den Namen des Strings einzugeben, der später vorne stehen soll und danach den Namen des Strings einzugeben, der später hinten steht. Haben Sie dies getan, so erscheint der Kommentar, daß die Strings verbunden sind und Sie werden aufgefordert, einen Namen für den neuen String einzugeben. Anzumerken ist noch, daß der dritte Code des neuen Strings nicht angepaßt wurde (der Langencode).

e) = STRINGS VERÄNDERN

Hier können Sie nun Teile eines Strings verändern. Zuerst müssen Sie wieder den Namen eingeben. Dann werden Sie gefragt, ob Sie ein oder mehrere Zeichen eingeben möchten. Haben Sie auch dies getan, so werden Sie aufgefordert, einzugeben, an welcher Stelle Sie mit der Änderung beginnen möchten. Dazu sollten Sie sich unter STRING AUSGEBEN die Nummer aufschreiben, an der Sie z.B. einen Fehler entdeckt haben.

f) = TEILE DES STRINGS LÖSCHEN

Hier können Sie Teile eines Strings herauskürzen. Zuerst müssen Sie den Stringnamen eingeben und dann Anfangs- und Endnummer von dem Stück, das gelöscht werden soll, eingeben. Nehmen Sie für die Nummern c) STRING AUSGEBEN zu Hilfe. Haben Sie die Nummern eingegeben, können Sie wählen, ob die ersten drei Codes des neuen Strings angepaßt werden oder ob sie unverändert bleiben sollen. Danach können Sie den Namen für den neuen String eingeben.

g) = NAMENSVERZEICHNIS

Unter G wird das Namensverzeichnis der Strings ausgegeben, welches Sie auch anwählen können, wenn Sie einmal einen falschen Stringnamen eingegeben haben.

h) = WORT IN STRING UMWANDELN

Hier können Sie nun ein Wort aus dem Sprachschatz des SPS. eingeben und es in einen Speechstring mittels CAL SPGET umwandeln lassen. Danach müssen Sie den String wieder unter einem Namen abspeichern.

i) = ABSPEICHERN

Mit I können Sie die gesamten Speechstrings auf

Kassette oder Diskette abspeichern. Zu beachten ist hier nur, daß aus systembedingten Gründen Speechstrings mit einer Länge größer als 191 Zeichen auf 191 Zeichen gekürzt werden müssen. Bei einem Diskettenlaufwerk werden sie vollständig abgespeichert.

j) = EINLESEN

Mit J können Sie die Speechstrings und deren Namen wieder einlesen.

k) = DRUCKEN

Mit K können Sie die Codes der Speechstrings und deren Namen ausdrucken.

I) = STRING LÖSCHEN

Hier können Sie einen String und dessen Namen löschen. Sie müssen lediglich den Namen des Strings eingeben, den Sie löschen möchten. Haben Sie einen String gelöscht, verschwindet dessen Name auch aus der Namensliste, und die nachfolgenden Namen rücken nach oben.

m)= STRING EINFÜGEN

Hier können Sie nun einen String in einen anderen String einschieben. Dazu geben Sie bitte zuerst den Namen des Strings an, in den ein String eingefügt werden soll und danach den Namen des Strings, den Sie einfügen möchten. Haben Sie dies getan, müssen Sie noch die Stelle ängeben, an der der String eingefügt werden soll. Ist dies alles geschehen, geben Sie bitte den Namen für den String ein.

n) = LÄNGE DES STRINGS

Mit N können Sie sich die Länge eines Strings ausgeben lassen.

o) = ENDE

O beendet das Programm.

Haben Sie schon 20 Strings erstellt und Sie wählen ein Unterprogramm an, in dem Sie einen neuen String erstellen, so erscheint eine Warnung und Sie müssen erst einen String löschen oder die Strings abspeichern und neu starten, bevor Sie einen neuen String erstellen können. Alle weiteren Funktionen und Tastenbelegungen, die hier nicht erklärt wurden, sind aus dem Programm ersichtlich. Weiter empfehle ich, den ON ERROR-Befehl in Zeile 230 zu streichen, wenn Sie das Programm eintippen. Der On Error-Befehl überwacht die Druck-, die Abspeicher-, die Lade- und alle anderen Programmroutinen.

Bei der Druck-, der Abspeicher- und der Laderoutine erscheinen bei einem Fehler spezielle Fehlermeldungen und nach einem Tastendruck kehren Sie ins Hauptmenü zurück. Bei einem anderen ERROR kehren Sie sofort ins Hauptmenü zurück. Das Programm ist, so weit es geht, absturzsicher. Dies wurde durch die ON ERROR-, die ON WARNING NEXT-, und die ON BREAK NEXT-Optionen erreicht. Weiter wurde auch die Quitttaste abgeschaltet.

Dirk Junghans

```
1Ø ! *************
                          ¥
12 ! * SPEECHPROZESSOR 2
                          *
13 ! *
                          ×
14 ! *
         Copyright by
                          ¥
15 ! *
         Dirk Junghans
                          ¥
                          ¥
16 ! *
19 ! * Benoetigte Geraete *
        TI99/4A Konsole
2Ø ! *
21 ! *
           Ext. Basic
                          ¥
                          *
22 ! * Speechsynthesizer
23 ! * 32K-RAM-Erweiterung*
24 ! * Kassettenrekorder *
25 ! *
              oder
                          ¥
26 ! * Diskettenstation
       optional :Drucker *
27 ! *
                          *
28 ! *
29 ! *
                          *
        Speicherbelegung
                          ¥
3Ø ! *
            1133Ø Bytes
                           ¥
31 ! *
32 ! **************
33 !
15Ø CALL PEEK (-31868, A, B)::
IF A=Ø AND B=Ø THEN 16Ø ELSE
 1.80
160 CALL CLEAR :: CALL SOUND
(2ØØ,22Ø,Ø):: PRINT "WARNUNG
 !.....UEBERPR
UEFE SYSTEM ! "
170 PRINT :: PRINT "KEINE RA
MERWEITERUNG ERKANNT !" :: S
TOP
18Ø CALL PEEK(-28276,A):: IF
 A<>Ø THEN 21Ø
190 CALL CLEAR :: CALL SOUND
(200,220,0):: PRINT "WARNUNG
 !.....UEBERPR
UEFE SYSTEM !"
200 PRINT :: PRINT "KEIN SPE
ECH SYNTHESIZER .... ERKANNT
!" :: STOP
21Ø CALL INIT :: CALL LOAD (-
31806,16)
22Ø CALL SCREEN(3):: FOR I=Ø
 TO 9 :: CALL COLOR(I,2,3)::
 NEXT I :: OPTION BASE 1
23Ø ON ERROR 179Ø :: ON BREA
K NEXT :: ON WARNING NEXT
24Ø DIM SP$(2Ø), NA$(2Ø) .
25Ø DATA A=STRING AUSSPRECHE
N, B=STRING EINGEBEN, C=STRING
 AUSGEBEN, D=STRINGS ANEINAND
ERHAENGEN, E=STRING VERAENDER
26Ø DATA F=TEILE DES STRINGS
 LOESCHEN, G=NAMENSVERZEICHNI
 S,H=WORT IN STRING UMAENDERN
 , I=ABSPEICHERN, J=EINLESEN, K=
 DRUCKEN
 27Ø DATA L=STRING LOESCHEN, M
 =STRING EINFUEGEN, N=LAENGE D
 ES STRINGS, O=ENDE
 28Ø DISPLAY AT(1,1) ERASE ALL
```

```
: "SPEECHPROZESSOR 2......
..(C)1986 BY DIRK JUNGHANS..
.....(DJIS) * :: DISP
LAY AT(4,1):RPT#("-",28)
29Ø RESTORE 25Ø
300 FOR I=1 TO 15 :: READ A$
 :: DISPLAY AT(I+5,1):A# ::
NEXT I :: DISPLAY AT(23,5): "
BITTE TASTE WAEHLEN"
310 CALL KEY(Ø,K,S):: IF K<6
5 OR K>79 OR S=Ø THEN 31Ø
320 IF K>70 THEN 340
33Ø ON K-64 GOTO 41Ø,6ØØ,84Ø
,950,1120,1380
34Ø ON K-7Ø GOTO 35Ø,15ØØ,36
0,370,380,1590,1640,1760,390
35Ø CALL INHALT (NA$()):: GOT
0 280
36Ø GOSUB 2090 :: GOTO 280
37Ø GOSUB 218Ø :: GOTO 28Ø
38Ø GOSUB 227Ø :: GOTO 28Ø
39Ø DISPLAY AT(10,1)ERASE AL
L: "BEENDEN ?(J/N)"
400 CALL KEY(Ø,K,S):: IF K=7
4 THEN PRINT "BYE !" :: STOP
 ELSE IF K=78 THEN 28Ø ELSE
400
41Ø DISPLAY AT(10,1)ERASE AL
L: " < A > GESPEICHERTEN STRING.
.....AUSSPRECHEN......
... <B> WOERTER EINGEBEN UND.
.....AUSSPRECHEN"
420 CALL KEY(Ø,K,S):: IF S=Ø
 OR K<65 OR K>66 THEN 42Ø
43Ø IF K=66 THEN 51Ø
44Ø GOSUB 198Ø :: IF NM=Ø TH
EN 28Ø
45Ø DISPLAY AT(2Ø,1)ERASE AL
L: " < SPACE > AUSSPRECHEN.....
 ...<FCTN 8> NEUE EINGABE....
 ... <FCTN 9> ZURUECK"
460 DISPLAY AT(8,1): "NAME DE
S STRINGS : " :: DISPLAY AT(1
Ø,1):NA#(NM)
47Ø CALL KEY(Ø,K,S):: IF K<>
 32 THEN 490
48Ø CALL SAY(,SP$(NM)):: GOT
 0 478
 49Ø IF K<>15 THEN 5ØØ ELSE G
 OTO 28Ø
 500 IF K<>6 THEN 470 ELSE 41
 51Ø DISPLAY AT(10,1): "BITTE
 ZEICHENFOLGE EINGEBEN.ES SIN
 D ALLE ZEICHEN.....ERLAUB
 T, DIE DER SP.SY. VER-ARBEIT
 EN KANN.(#.+-)"
 520 DISPLAY AT(14,1): "AUSSER
  DEM KOMMA (,)"
 53Ø DISPLAY AT(14,1):"EINGAB
 E MAX 5 ZEILEN." :: INPUT S$
 54Ø DISPLAY AT(10,1)ERASE AL
 L:S$
```

```
550 DISPLAY AT (20,1): * (SPACE
8> NEUE EINGABE.....<FCTN
9> ZURUECK"
560 CALL KEY(Ø,K,S):: IF K<>
32 THEN 58Ø
578 CALL SAY(S$):: GOTO 568
588 IF K<>15 THEN 590 ELSE G
OTO 28Ø
590 IF K<>6 THEN 560 ELSE 41
699 GOSUB 1940
618 W== " :: DISPLAY AT (2,1)
ERASE ALL: "ES KOENNEN NUR WE
RTE VON...Ø BIS 255 EINGEGE
BEN WERDEN. "
62Ø DISPLAY AT(10,1):"(A) DI
E ERSTEN DREI KODES.....AU
TOMATISCH ERSTELLEN.....LA
SSEN..... (B) EI
NGABE DER ERSTEN DREI KODES"
63@ DISPLAY AT(14,1): "....VO
N HAND"
64Ø CALL KEY(Ø,K,S):: IF S=Ø
 OR K<65 OR K>66 THEN 64Ø
650 IF K=65 THEN VH=0 ELSE V
66Ø DISPLAY AT(10,1):RPT$("
", 255)
678 DISPLAY AT(10,10):"----
" :: DISPLAY AT(11,10):"|
| " :: DISPLAY AT(12,10):"---
68Ø DISPLAY AT (20,10): " (ENTE
R>NAECHSTE EINGABE.....<FCT
N 3>EINGABE BEENDEN"
698 IF VH=Ø THEN ZAE=4 ELSE
ZAE=1
750 DISPLAY AT (10,17): ZAE
716 DISPLAY AT(11,8)SIZE(2):
"->" :: ACCEPT AT(11,11)SIZE
(-3):W :: IF W<Ø OR W>255 TH
EN 710 ELSE W==W=&CHR=(W)
726 DISPLAY AT(11,8)SIZE(2):
736 FOR I=1 TO 50 :: NEXT I
748 CALL KEY(Ø,K,S):: IF S=Ø
 THEN 74Ø
750 IF K<>13 THEN 770
765 ZAE=ZAE+1 :: GOTO 700
778 IF K<>7 THEN 748 ELSE DI
SPLAY AT (20,1): "NEUE EINGABE
 ?(J/N)"&RPT#(" ",5Ø)
78# CALL KEY(Ø,K,S):: IF K=7
4 THEN 610 ELSE IF K=78 THEN
 79Ø ELSE 78Ø
798 AN=AN+1
800 GOSUB 1920
810 IF VH=1 THEN 830
826 SP$(AN)=CHR$(96)&CHR$(Ø)
&CHR $ (LEN (W$)) &W$ :: GOTO 28
0
835 SP$(AN)=W$ :: GOTO 280
```

EN 28Ø	
850 DISPLAY AT (3,1) ERASE ALL	
:RPT#("-",28):: DISPLAY AT(1	
4,1):RPT=("-",28)	
869 DISPLAY AT (2,1): NA (NM):	
: DISPLAY AT(4,1):SP#(NM)	
875 DISPLAY AT (21,1): " < X>VOR	
WAERTS (E)RUE	
CKWAERTSKFCTN	
B>NOCHMAL	
9>ZURUECK"	
880 FOR I=1 TO LEN(SP\$(NM)):	
: DISPLAY AT(16,10):ASC(SEG	
(SP#(NM),I,1)):: DISPLAY AT(
16,2Ø):I	
898 CALL KEY(Ø,K,S):: IF K=1	
5 THEN 280 ELSE IF K=6 THEN	
840	
900 IF K=88 THEN 930 910 IF K<>69 THEN 890 920 I=I-2 :: IF I<0 THEN I=0	
910 IF K<>69 THEN 890	
92Ø I=I-2 :: IF I<Ø THEN I=Ø	ſ
939 IF I=LEN(SP*(NM)) HEN I=	:
LEN(SP#(NM))-1	
94Ø NEXT I	
95Ø GOSUB 194Ø :: CALL CLEAR	
960 DISPLAY AT(10,1): "BITTE	
GEBEN SIE NACHDEM SIE EINE T	
ASTE GEDRUECKT HABEN DIE BE	
IDEN NAMEN DER STRINGSEIN, D)
IE SIE VERBINDENMOECHT	•
EN. "	
SER SECOLARY ATTACA ALLESSETTE	
97Ø DISPLAY AT(18,1): "BITTE	
TASTE DRUECKEN "	
TASTE DRUECKEN "	
TASTE DRUECKEN * 988 CALL KEY(Ø,K,S):: IF S=0 THEN 980	ŗ
TASTE DRUECKEN * 980 CALL KEY(Ø,K,S):: IF S=0 THEN 980 990 CALL MAGNIFY(2):: CALL C	
TASTE DRUECKEN * 980 CALL KEY(Ø,K,S):: IF S=0 THEN 980 990 CALL MAGNIFY(2):: CALL C	
TASTE DRUECKEN * 988 CALL KEY(Ø,K,S):: IF S=0 THEN 980	,
TASTE DRUECKEN * 980 CALL KEY(Ø,K,S):: IF S=0 THEN 980 990 CALL MAGNIFY(2):: CALL C LEAR :: CALL SPRITE(#1,49,2,	,
TASTE DRUECKEN * 98Ø CALL KEY(Ø,K,S):: IF S=Ø THEN 98Ø 99Ø CALL MAGNIFY(2):: CALL C LEAR :: CALL SPRITE(#1,49,2, 8Ø,12Ø,#2,46,2,8Ø,128):: DIS	
TASTE DRUECKEN " 980 CALL KEY(Ø,K,S):: IF S=0 THEN 980 990 CALL MAGNIFY(2):: CALL C LEAR :: CALL SPRITE(#1,49,2, 80,120,#2,46,2,80,128):: DIS PLAY AT(12,18): "NAME"	
TASTE DRUECKEN " 980 CALL KEY(Ø,K,S):: IF S=0 THEN 980 990 CALL MAGNIFY(2):: CALL C LEAR :: CALL SPRITE(#1,49,2, 80,120,#2,46,2,80,128):: DIS PLAY AT(12,18): "NAME" 1000 FOR I=1 TO 350 :: NEXT	
TASTE DRUECKEN " 980 CALL KEY(Ø,K,S):: IF S=0 THEN 980 990 CALL MAGNIFY(2):: CALL C LEAR :: CALL SPRITE(#1,49,2, 80,120,#2,46,2,80,128):: DIS PLAY AT(12,18): "NAME" 1000 FOR I=1 TO 350 :: NEXT I :: CALL DELSPRITE(ALL):: G	
TASTE DRUECKEN " 98Ø CALL KEY(Ø,K,S):: IF S=Ø THEN 98Ø 99Ø CALL MAGNIFY(2):: CALL C LEAR :: CALL SPRITE(#1,49,2, 8Ø,12Ø,#2,46,2,8Ø,128):: DIS PLAY AT(12,18): "NAME" 1ØØØ FOR I=1 TO 35Ø :: NEXT I :: CALL DELSPRITE(ALL):: G OSUB 198Ø :: IF NM=Ø THEN 28	
TASTE DRUECKEN " 98Ø CALL KEY(Ø,K,S):: IF S=Ø THEN 98Ø 99Ø CALL MAGNIFY(2):: CALL C LEAR :: CALL SPRITE(#1,49,2, 8Ø,12Ø,#2,46,2,8Ø,128):: DIS PLAY AT(12,18): "NAME" 1ØØØ FOR I=1 TO 35Ø :: NEXT I :: CALL DELSPRITE(ALL):: G OSUB 198Ø :: IF NM=Ø THEN 28 Ø	: ;;
TASTE DRUECKEN " 980 CALL KEY(Ø,K,S):: IF S=0 THEN 980 990 CALL MAGNIFY(2):: CALL C LEAR :: CALL SPRITE(#1,49,2, 80,120,#2,46,2,80,128):: DIS PLAY AT(12,18): "NAME" 1000 FOR I=1 TO 350 :: NEXT I :: CALL DELSPRITE(ALL):: G OSUB 1980 :: IF NM=0 THEN 28 0 1010 NM1=NM :: CALL CLEAR :: CALL SPRITE(#1,50,2,80,120,	
TASTE DRUECKEN " 980 CALL KEY(Ø,K,S):: IF S=0 THEN 980 990 CALL MAGNIFY(2):: CALL C LEAR :: CALL SPRITE(#1,49,2, 80,120,#2,46,2,80,128):: DIS PLAY AT(12,18): "NAME" 1000 FOR I=1 TO 350 :: NEXT I :: CALL DELSPRITE(ALL):: G OSUB 1980 :: IF NM=0 THEN 28 0 1010 NM1=NM :: CALL CLEAR :: CALL SPRITE(#1,50,2,80,120, #2,46,2,80,129):: DISPLAY AT	
TASTE DRUECKEN " 98Ø CALL KEY(Ø,K,S):: IF S=Ø THEN 98Ø 99Ø CALL MAGNIFY(2):: CALL C LEAR :: CALL SPRITE(#1,49,2, 8Ø,12Ø,#2,46,2,8Ø,128):: DIS PLAY AT(12,18): "NAME" 1ØØØ FOR I=1 TO 35Ø :: NEXT I :: CALL DELSPRITE(ALL):: G OSUB 198Ø :: IF NM=Ø THEN 28 Ø 1Ø1Ø NM1=NM :: CALL CLEAR :: CALL SPRITE(#1,5Ø,2,8Ø,12Ø, #2,46,2,8Ø,129):: DISPLAY AT (12,18): "NAME" :: FOR I=1 TO	
TASTE DRUECKEN " 98Ø CALL KEY(Ø,K,S):: IF S=Ø THEN 98Ø 99Ø CALL MAGNIFY(2):: CALL C LEAR :: CALL SPRITE(#1,49,2, 8Ø,12Ø,#2,46,2,8Ø,128):: DIS PLAY AT(12,18): "NAME" 1ØØØ FOR I=1 TO 35Ø :: NEXT I :: CALL DELSPRITE(ALL):: G OSUB 198Ø :: IF NM=Ø THEN 28 Ø 1Ø1Ø NM1=NM :: CALL CLEAR :: CALL SPRITE(#1,5Ø,2,8Ø,12Ø, #2,46,2,8Ø,129):: DISPLAY AT (12,18): "NAME" :: FOR I=1 TO 35Ø :: NEXT I	
TASTE DRUECKEN " 98Ø CALL KEY(Ø,K,S):: IF S=Ø THEN 98Ø 99Ø CALL MAGNIFY(2):: CALL C LEAR :: CALL SPRITE(#1,49,2, 8Ø,12Ø,#2,46,2,8Ø,128):: DIS PLAY AT(12,18): "NAME" 1ØØØ FOR I=1 TO 35Ø :: NEXT I :: CALL DELSPRITE(ALL):: G OSUB 198Ø :: IF NM=Ø THEN 28 Ø 1Ø1Ø NM1=NM :: CALL CLEAR :: CALL SPRITE(#1,5Ø,2,8Ø,12Ø, #2,46,2,8Ø,129):: DISPLAY AT (12,18): "NAME" :: FOR I=1 TO	
TASTE DRUECKEN " 98Ø CALL KEY(Ø,K,S):: IF S=Ø THEN 98Ø 99Ø CALL MAGNIFY(2):: CALL C LEAR :: CALL SPRITE(#1,49,2, 8Ø,12Ø,#2,46,2,8Ø,128):: DIS PLAY AT(12,18): "NAME" 1ØØØ FOR I=1 TO 35Ø :: NEXT I :: CALL DELSPRITE(ALL):: G OSUB 198Ø :: IF NM=Ø THEN 28 Ø 1Ø1Ø NM1=NM :: CALL CLEAR :: CALL SPRITE(#1,5Ø,2,8Ø,12Ø, #2,46,2,8Ø,129):: DISPLAY AT (12,18): "NAME" :: FOR I=1 TO 35Ø :: NEXT I 1Ø2Ø CALL DELSPRITE(ALL):: G	
TASTE DRUECKEN " 98Ø CALL KEY(Ø,K,S):: IF S=Ø THEN 98Ø 99Ø CALL MAGNIFY(2):: CALL C LEAR :: CALL SPRITE(#1,49,2, 8Ø,12Ø,#2,46,2,8Ø,128):: DIS PLAY AT(12,18): "NAME" 1ØØØ FOR I=1 TO 35Ø :: NEXT I :: CALL DELSPRITE(ALL):: G OSUB 198Ø :: IF NM=Ø THEN 28 Ø 1Ø1Ø NM1=NM :: CALL CLEAR :: CALL SPRITE(#1,5Ø,2,8Ø,12Ø, #2,46,2,8Ø,129):: DISPLAY AT (12,18): "NAME" :: FOR I=1 TO 35Ø :: NEXT I 1Ø2Ø CALL DELSPRITE(ALL):: G OSUB 198Ø :: IF NM=Ø THEN 28	
TASTE DRUECKEN " 98Ø CALL KEY(Ø,K,S):: IF S=Ø THEN 98Ø 99Ø CALL MAGNIFY(2):: CALL C LEAR :: CALL SPRITE(#1,49,2, 8Ø,12Ø,#2,46,2,8Ø,128):: DIS PLAY AT(12,18): "NAME" 1ØØØ FOR I=1 TO 35Ø :: NEXT I :: CALL DELSPRITE(ALL):: G OSUB 198Ø :: IF NM=Ø THEN 28 Ø 1Ø1Ø NM1=NM :: CALL CLEAR :: CALL SPRITE(#1,5Ø,2,8Ø,12Ø, #2,46,2,8Ø,129):: DISPLAY AT (12,18): "NAME" :: FOR I=1 TO 35Ø :: NEXT I 1Ø2Ø CALL DELSPRITE(ALL):: G OSUB 198Ø :: IF NM=Ø THEN 28	
TASTE DRUECKEN " 98Ø CALL KEY(Ø,K,S):: IF S=Ø THEN 98Ø 99Ø CALL MAGNIFY(2):: CALL C LEAR :: CALL SPRITE(#1,49,2, 8Ø,12Ø,#2,46,2,8Ø,128):: DIS PLAY AT(12,18): "NAME" 1ØØØ FOR I=1 TO 35Ø :: NEXT I :: CALL DELSPRITE(ALL):: G OSUB 198Ø :: IF NM=Ø THEN 28 Ø 1Ø1Ø NM1=NM :: CALL CLEAR :: CALL SPRITE(#1,5Ø,2,8Ø,12Ø, #2,46,2,8Ø,129):: DISPLAY AT (12,18): "NAME" :: FOR I=1 TO 35Ø :: NEXT I 1Ø2Ø CALL DELSPRITE(ALL):: G OSUB 198Ø :: IF NM=Ø THEN 28 Ø 1Ø3Ø NM2=NM	
TASTE DRUECKEN " 98Ø CALL KEY(Ø,K,S):: IF S=Ø THEN 98Ø 99Ø CALL MAGNIFY(2):: CALL C LEAR :: CALL SPRITE(#1,49,2, 8Ø,12Ø,#2,46,2,8Ø,128):: DIS PLAY AT(12,18): "NAME" 1ØØØ FOR I=1 TO 35Ø :: NEXT I :: CALL DELSPRITE(ALL):: G OSUB 198Ø :: IF NM=Ø THEN 28 Ø 1Ø1Ø NM1=NM :: CALL CLEAR :: CALL SPRITE(#1,5Ø,2,8Ø,12Ø, #2,46,2,8Ø,129):: DISPLAY AT (12,18): "NAME" :: FOR I=1 TO 35Ø :: NEXT I 1Ø2Ø CALL DELSPRITE(ALL):: G OSUB 198Ø :: IF NM=Ø THEN 28 Ø 1Ø3Ø NM2=NM 1Ø4Ø CALL CLEAR :: DISPLAY AT T(8,1): "NAME 1 : ";NA\$(NM1);" UND" :: DISPLAY AT(1Ø.1): "N	
TASTE DRUECKEN " 98Ø CALL KEY(Ø,K,S):: IF S=Ø THEN 98Ø 99Ø CALL MAGNIFY(2):: CALL C LEAR :: CALL SPRITE(#1,49,2, 8Ø,12Ø,#2,46,2,8Ø,128):: DIS PLAY AT(12,18): "NAME" 16ØØ FOR I=1 TO 35Ø :: NEXT I :: CALL DELSPRITE(ALL):: G OSUB 198Ø :: IF NM=Ø THEN 28 Ø 1616 NM1=NM :: CALL CLEAR :: CALL SPRITE(#1,5Ø,2,8Ø,12Ø, #2,46,2,8Ø,129):: DISPLAY AT (12,18): "NAME" :: FOR I=1 TO 35Ø :: NEXT I 1626 CALL DELSPRITE(ALL):: G OSUB 198Ø :: IF NM=Ø THEN 28 Ø 1636 NM2=NM 1646 CALL CLEAR :: DISPLAY AT T(8,1): "NAME 1 : ";NA\$(NM1);" UND" :: DISPLAY AT(1Ø,1): "NAME 2 : ";NA\$(NM2):: DISPLAY	
TASTE DRUECKEN " 98Ø CALL KEY(Ø,K,S):: IF S=Ø THEN 98Ø 99Ø CALL MAGNIFY(2):: CALL C LEAR :: CALL SPRITE(#1,49,2, 8Ø,12Ø,#2,46,2,8Ø,128):: DIS PLAY AT(12,18): "NAME" 16ØØ FOR I=1 TO 35Ø :: NEXT I :: CALL DELSPRITE(ALL):: G OSUB 198Ø :: IF NM=Ø THEN 28 Ø 161Ø NM1=NM :: CALL CLEAR :: CALL SPRITE(#1,5Ø,2,8Ø,12Ø, #2,46,2,8Ø,129):: DISPLAY AT (12,18): "NAME" :: FOR I=1 TO 35Ø :: NEXT I 162Ø CALL DELSPRITE(ALL):: G OSUB 198Ø :: IF NM=Ø THEN 28 Ø 163Ø NM2=NM 164Ø CALL CLEAR :: DISPLAY AT T(8,1): "NAME 1 : ";NA\$(NM1);" UND" :: DISPLAY AT(1Ø,1): "N AME 2 : ";NA\$(NM2):: DISPLAY AT(12.1): "SIND VERBUNDEN."	
TASTE DRUECKEN " 98Ø CALL KEY(Ø,K,S):: IF S=Ø THEN 98Ø 99Ø CALL MAGNIFY(2):: CALL C LEAR :: CALL SPRITE(#1,49,2, 8Ø,12Ø,#2,46,2,8Ø,128):: DIS PLAY AT(12,18): "NAME" 16ØØ FOR I=1 TO 35Ø :: NEXT I :: CALL DELSPRITE(ALL):: G OSUB 198Ø :: IF NM=Ø THEN 28 Ø 161Ø NM1=NM :: CALL CLEAR :: CALL SPRITE(#1,5Ø,2,8Ø,12Ø, #2,46,2,8Ø,129):: DISPLAY AT (12,18): "NAME" :: FOR I=1 TO 35Ø :: NEXT I 162Ø CALL DELSPRITE(ALL):: G OSUB 198Ø :: IF NM=Ø THEN 28 Ø 163Ø NM2=NM 164Ø CALL CLEAR :: DISPLAY AT T(8,1): "NAME 1 : ";NA\$(NM1);" UND" :: DISPLAY AT(1Ø,1): "N AME 2 : ";NA\$(NM2):: DISPLAY AT(12.1): "SIND VERBUNDEN."	
TASTE DRUECKEN " 98Ø CALL KEY(Ø,K,S):: IF S=Ø THEN 98Ø 99Ø CALL MAGNIFY(2):: CALL C LEAR :: CALL SPRITE(#1,49,2, 8Ø,12Ø,#2,46,2,8Ø,128):: DIS PLAY AT(12,18): "NAME" 1ØØØ FOR I=1 TO 35Ø :: NEXT I :: CALL DELSPRITE(ALL):: G OSUB 198Ø :: IF NM=Ø THEN 28 Ø 1Ø1Ø NM1=NM :: CALL CLEAR :: CALL SPRITE(#1,5Ø,2,8Ø,12Ø, #2,46,2,8Ø,129):: DISPLAY AT (12,18): "NAME" :: FOR I=1 TO 35Ø :: NEXT I 1Ø2Ø CALL DELSPRITE(ALL):: G OSUB 198Ø :: IF NM=Ø THEN 28 Ø 1Ø3Ø NM2=NM 1Ø4Ø CALL CLEAR :: DISPLAY AT (18,1): "NAME 1 : ";NA\$(NM1);" UND" :: DISPLAY AT(1Ø,1): "N AME 2 : ";NA\$(NM2):: DISPLAY AT(12,1): "SIND VERBUNDEN." 1Ø5Ø NM\$=SP\$(NM1)&SP\$(NM2) 1Ø6Ø AN=AN+1	
TASTE DRUECKEN " 98Ø CALL KEY(Ø,K,S):: IF S=Ø THEN 98Ø 99Ø CALL MAGNIFY(2):: CALL C LEAR :: CALL SPRITE(#1,49,2, 8Ø,12Ø,#2,46,2,8Ø,128):: DIS PLAY AT(12,18): "NAME" 1ØØØ FOR I=1 TO 35Ø :: NEXT I :: CALL DELSPRITE(ALL):: G OSUB 198Ø :: IF NM=Ø THEN 28 Ø 1Ø1Ø NM1=NM :: CALL CLEAR :: CALL SPRITE(#1,5Ø,2,8Ø,12Ø, #2,46,2,8Ø,129):: DISPLAY AT (12,18): "NAME" :: FOR I=1 TO 35Ø :: NEXT I 1Ø2Ø CALL DELSPRITE(ALL):: G OSUB 198Ø :: IF NM=Ø THEN 28 Ø 1Ø3Ø NM2=NM 1Ø4Ø CALL CLEAR :: DISPLAY AT (8,1): "NAME 1 : ";NA\$(NM1);" UND" :: DISPLAY AT(10,1): "N AME 2 : ";NA\$(NM2):: DISPLAY AT(12,1): "SIND VERBUNDEN." 1Ø5Ø NM\$=SP\$(NM1)&SP\$(NM2) 1Ø6Ø AN=AN+1 1Ø7Ø GOSUB 192Ø	
TASTE DRUECKEN " 98Ø CALL KEY(Ø,K,S):: IF S=Ø THEN 98Ø 99Ø CALL MAGNIFY(2):: CALL C LEAR :: CALL SPRITE(#1,49,2, 8Ø,12Ø,#2,46,2,8Ø,128):: DIS PLAY AT(12,18): "NAME" 1ØØØ FOR I=1 TO 35Ø :: NEXT I :: CALL DELSPRITE(ALL):: G OSUB 198Ø :: IF NM=Ø THEN 28 Ø 1Ø1Ø NM1=NM :: CALL CLEAR :: CALL SPRITE(#1,5Ø,2,8Ø,12Ø, #2,46,2,8Ø,129):: DISPLAY AT (12,18): "NAME" :: FOR I=1 TO 35Ø :: NEXT I 1Ø2Ø CALL DELSPRITE(ALL):: G OSUB 198Ø :: IF NM=Ø THEN 28 Ø 1Ø3Ø NM2=NM 1Ø4Ø CALL CLEAR :: DISPLAY AT (18,1): "NAME 1 : ";NA\$(NM1);" UND" :: DISPLAY AT(1Ø,1): "N AME 2 : ";NA\$(NM2):: DISPLAY AT(12,1): "SIND VERBUNDEN." 1Ø5Ø NM\$=SP\$(NM1)&SP\$(NM2) 1Ø6Ø AN=AN+1	

```
" ",14Ø)
1100 DISPLAY AT(19,1): "<FCTN
 9> ZURUECK*
1110 CALL KEY(Ø,K,S):: IF K=
6 THEN 950 ELSE IF K=15 THEN
 28Ø ELSE 111Ø
1120 GOSUB 1940 :: GOSUB 198
Ø :: IF NM=Ø THEN 28Ø
113Ø DISPLAY AT(10,1) ERASE A
LL: "<A> EIN ZEICHEN AENDERN.
.... <B> MEHRERE ZEICHEN AEND
ERN<sup>#</sup>
114Ø CALL KEY(Ø,K,S):: IF K=
45 THEN 1150 ELSE IF K=66 TH
EN 123Ø ELSE 114Ø
1150 CALL CLEAR :: DISPLAY A
T(5,1):"NAME :";NA#(NM)
116Ø DISPLAY AT(10,1): "AN WI
EVIELTER STELLE STEHT
EICHEN, DAS SIE AEN-...DERN
MOECHTEN ? :"
117Ø ACCEPT AT(12,18)SIZE(3)
VALIDATE(DIGIT):A :: IF A>25
5 THEN 117Ø
1180 DISPLAY AT(15,1): "DAS Z
EICHEN BESITZT DEN....ASCII
-CODE : "; ASC (SEG$ (SP$ (NM), A,
1)):: DISPLAY AT(18,1): "NEUE
R CODE : "
119Ø ACCEPT AT(18,13)SIZE(3)
VALIDATE(DIGIT):B :: IF B>25
5 THEN 119Ø
1200 A==SEG=(SP=(NM),1,A-1)&
CHR#(B)&SEG#(SP#(NM),A+1,LEN
 (SP#(NM))-A)
 121Ø AN=AN+1 :: GOSUB 192Ø :
 : SP#(AN)=A# :: DISPLAY AT(1
 9,1):RPT#(" ",112):: DISPLAY
  AT(23,1): "<FCTN 8>NOCHMAL..
 1226 CALL KEY(Ø,K,S):: IF K=
 6 THEN 1120 ELSE IF K=15 THE
 N 28Ø ELSE 122Ø
1230 DISPLAY AT (5,1) ERASE AL
 L: "NAME : "INA# (NM)
 124Ø DISPLAY AT(8,1): "AN WIE
 VIELTER STELLE.....MOECHT
 EN SIE MIT DER AENDE- RUNG B
 EGINNEN ? "
 125Ø SZ$="" :: ACCEPT AT(10,
 18) SIZE(3) VALIDATE(DIGIT): A
 :: B=A :: IF A>255 THEN 1250
 1260 DISPLAY AT (8,1): RPT$("
 ",112):: DISPLAY AT(22,1):"<
 ENTER>NAECHSTE EINGABE.....
 FCNT 8>NEUE STARTADRESSSE
 FCTN 3>EINGABE BEENDEN"
 127Ø DISPLAY AT(12,1): "ALTER
  CODE :" :: DISPLAY AT(14,1)
 : "EINGABE : " :: DISPLAY AT(1
 2,13):ASC(SEG$(SP$(NM),A,1))
```

128Ø DISPLAY AT (10, 1): "NUMME R : " :: DISPLAY AT(10,9):A 129Ø ACCEPT AT(14,1Ø)SIZE(3) VALIDATE(DIGIT):WE :: IF WE> 255 THEN 129Ø 13ØØ SZ\$=SZ\$&CHR\$(WE) 131Ø CALL KEY(Ø,K,S):: IF K< >13 THEN 134Ø 1320 A=A+1 :: IF A>LEN(SP\$(N M))THEN A=A-1 133Ø GOTO 127Ø 134Ø IF K=6 THEN 123Ø ELSE I F K=7 THEN 135Ø ELSE 131Ø 135Ø A\$=SEG\$(SP\$(NM),1,B-1)& SZ#&SEG#(SP#(NM), A+1, LEN(SP# (NM))-A):: AN=AN+1 :: SP\$(AN)=A\$:: DISPLAY AT(22,1):RPT \$(" ",84):: GOSUB 1920 13**60** DISPLAY AT(19,1):RPT\$(" ",168):: DISPLAY AT(23,1):" <FCTN 9>ZURUECK" 1376 CALL KEY(Ø,K,S):: IF K= 6 THEN 123Ø ELSE IF K=15 THE N 28Ø ELSE 137Ø 1380 GOSUB 1940 :: GOSUB 198 Ø :: IF NM=Ø THEN 28Ø 139Ø DISPLAY AT(9,1)ERASE AL L: "WELCHER TEIL DES STRINGS SOLL GELOESCHT WERDEN. BI TTEANFANGS UND ENDNUMMER EIN 1400 DISPLAY AT(14,1):NA\$(NM):: DISPLAY AT(16,1): "VON>.. .< BIS>...<" 1410 ACCEPT AT(16,5)SIZE(3): N1 :: ACCEPT AT(16,14)SIZE(3):N2 142Ø IF (N1<1)OR(N2<1)OR(N1> LEN(SP\$(NM)))OR(N2>LEN(SP\$(N M)))OR(N1>N2)THEN 1400 143Ø AN=AN+1 :: NØ\$=SEG\$(SP\$ (NM),1,N1-1)&SEG#(SP#(NM),N2 +1,LEN(SP#(NM))-N2):: SP#(AN) =NØ = 144Ø DISPLAY AT (10,1) ERASE A LL: "<1> DIE ERSTEN DREI KODE S SO....LASSEN WIE SIE SIND. ...<2> DIE ERSTEN DREI KODE S.....ANPASSEN. 145Ø CALL KEY(Ø,K,S):: IF K= 49 THEN 1470 ELSE IF K=50 TH EN 146Ø ELSE 145Ø 146Ø NØ\$=CHR\$(96)&CHR\$(Ø)&CH R#(LEN(SP#(AN))-3)&SEG#(SP#(AN),4,LEN(SP#(AN))-3):: SP#(AN) = NØ\$ 147Ø GOSUB 192Ø :: DISPLAY A T(2Ø,1):RPT\$(" ",5*28) 148Ø DISPLAY AT(23,1): "<FCTN 9>ZURUECK* 149Ø CALL KEY(Ø,K,S):: IF K=

```
6 THEN 138Ø ELSE IF K=15 THE
N 28Ø ELSE 149Ø
1500 GOSUB 1940
151Ø DISPLAY AT (7,1) ERASE AL
L: "BITTE DAS WORT EINGEBEN,
DASUMGEWANDELT WERDEN SOLL.
.... (NUR IM SP GESPEICHERTE
) B
152Ø DISPLAY AT(1Ø,1): "WOERT
ER WERDEN KÖRREKT.....VERAR
BEITET."
153Ø CALL HCHAR(14,2,62):: A
CCEPT AT (14,1): WE# :: IF WE#
=" THEN 153Ø
154Ø DISPLAY AT(16,1): "BITTE
 EINE SEKUNDE WARTEN ! " :: A
N=AN+1 :: CALL SPGET(WE#, SP$
(AN))
155Ø GOSUB 192Ø
1560 DISPLAY AT(19,10):RPT$(
" ", 140)
157Ø DISPLAY AT(19,1):"<FCTN
 9> ZURUECK"
158Ø CALL KEY(Ø,K,S):: IF K=
6 THEN 1500 ELSE IF K=15 THE
N 28Ø ELSE 158Ø
159Ø GOSUB 198Ø :: IF NM=Ø T
HEN 280
1600 DISPLAY AT (10,1) ERASE A
LL: NAME#; " IST GELOESCHT" ::
 NA$ (NM) = " "
1610 FOR I=NM+1 TO 15 :: NA$
(I-1)=NA$(I):: NEXT I :: DIS
PLAY AT (15, 1): "BITTE TASTE D
RUECKEN FUER...RUECKKEHR ! "
162Ø FOR I=AN TO 15 :: NA$(I
) = " : : NEXT I ;: AN=AN-1
163Ø CALL KEY(Ø, K, S):: IF S=
Ø THEN 163Ø ELSE 28Ø
164Ø GOSUB 194Ø :: CALL CLEA
1650 DISPLAY AT (10,1): "IN WE
LCHEN STRING SOLL EIN STRIN
G EINGEFUEGT WERDEN ?" :: DI
SPLAY AT (15,1): "BITTE TASTE
DRUECKEN"
166Ø CALL KEY(Ø,K,S):: IF S=
Ø THEN 166Ø ELSE GOSUB 198Ø
1670 IF NM=0 THEN 280
168Ø NM1=NM :: DISPLAY AT (10
1) ERASE-ALL: "WELCHER STRING
 SOLL EINGE- FUEGT WERDEN ?
" :: DISPLAY AT (15,1): "BITTE
 TASTE DRUECKEN"
1690 CALL KEY(Ø,K,S):: IF S=
Ø THEN 169Ø ELSE GOSUB 198Ø
1700 IF NM=0 THEN 280
171Ø DISPLAY AT (1Ø,1) ERASE A
LL: "AN WELCHER STELLE, SOLL
DER STRING EINGEFUEGT.....
.... WERDEN ? : "
172Ø ACCEPT AT(12,11)SIZE(3)
```

VALIDATE (DIGIT): STE :: IF ST E=Ø OR STE>LEN(SP\$(NM1)) THEN 172Ø 173Ø A==SEG=(SP=(NM1),1,STE) &SP\$(NM)&SEG\$(SP\$(NM1).STE+1 LEN(SP\$(NM1))-STE):: AN=AN+ 1 :: GOSUB 1920 :: SP\$(AN)=A 1740 DISPLAY AT (19,1):RPT\$(" ",168):: DISPLAY AT(23,1):" <FCTN 8>NOCHMAL..... <FCTN 9>ZURUECK* 1750 CALL KEY(Ø,K,S):: IF K= 15 THEN 280 ELSE IF K=6 THEN 164Ø ELSE 175Ø 176Ø GOSUB 198Ø :: DISPLAY A T(1Ø,1)ERASE ALL: "DIE LAENGE FUER.....STRING : " ;NA\$ (NM): "BETRAEGT : "; LEN (SP \$(NM)); " ZEICHEN." 177Ø DISPLAY AT(23,1): "<FCTN 9>ZURUECK" 178Ø CALL KEY(Ø,K,S):: IF K= 15 THEN 280 ELSE IF K=6 THEN 176Ø ELSE 178Ø 179Ø CALL ERR(A1, A2, A3, A4) 1800 IF A1<>56 THEN 1820 ELS E PRINT 181Ø PRINT : "SPEECH-STRING Z U LANG !" :: GOTO 189Ø 182Ø IF (A1=13Ø OR A1=1Ø9)AN D(A4)10030 AND A4(10090)THEN 183Ø ELSE 184Ø 183Ø PRINT :: PRINT : "ERROR BEIM ABSPEICHERN !" :: GOTO 1898 184Ø IF (A1=13Ø OR A1=1Ø9)AN D(A4)=10140 AND A4(=10180)TH EN 185Ø ELSE 186Ø 1850 PRINT :: PRINT : "ERROR BEIM EINLESEN ! " :: GOTO 189 1860 IF A1=130 AND(A4)=10240 AND A4<=10270) THEN 1870 ELS E 1880 187Ø PRINT :: PRINT : "ERROR BEIM AUSDRUCKEN ! " :: GOTO 1 188Ø ON ERROR 179Ø :: RETURN NEXT 1890 PRINT "TASTE DRUECKEN" 1900 CALL KEY(0,K,S):: IF S= Ø THEN 1988 1910 ON ERROR 1790 :: RETURN 1920 DISPLAY AT(19,10): "BITT E NAME FUER DEN NEUEN...STRI NG EINGEBEN. " :: ACCEPT AT(2 2,1)SIZE(1Ø):NA\$(AN):: IF NA \$(AN) = " THEN 1920 193Ø DISPLAY AT (23,1): "ES IS T DER"(AN; ". STRING !" :: FO R I=1 TO 300 :: NEXT I :: RE TURN 194Ø IF AN>=2Ø THEN 195Ø ELS E RETURN 1950 PRINT :: PRINT : "KEIN S PEICHER FUER WEITERE STRING S VORHANDEN ! " :: PRINT : "SI E MUESSEN ERST EINEN....ST RING LOESCHEN. " 1960 PRINT : "BITTE TASTE DRU ECKEN !" 1970 CALL KEY(Ø,K,S):: IF S= Ø THEN 197Ø ELSE 28Ø 1980 DISPLAY AT (10,1) ERASE A LL: "BITTE NAME DES GEWUENSCH TEN STRINGS EINGEBEN: " :: A CCEPT AT(11,19)SIZE(1Ø):NAME \$:: IF NAME == " THEN 198Ø 1990 FOR I1=1 TO 20 :: IF NA ME#<>NA#(I1)THEN 2010 2000 NM=I1 :: RETURN 2010 NEXT I1 :: DISPLAY AT(1 5,6): "NAME UNBEKANNT !" 2020 DISPLAY AT (20,1): "<FCTN 7) NAMENSVERZEICHNIS <FCTN</p> 8> NEUE EINGABE..... <FCTN 9> ZURUECK" 2030 CALL KEY(Ø,K,S):: IF S= Ø THEN 2030 2040 IF K<>15 THEN 2060 2050 NM=0 :: RETURN 2060 IF K<>1 THEN 2080 2070 CALL INHALT (NA\$()):: CA LL CLEAR :: FOR I=1 TO 100 : : NEXT I :: GOTO 2020 2080 IF K=6 THEN 1980 ELSE 2 ØЗØ 2090 DISPLAY AT (10,1) ERASE A LL: *ABSPEICHERN ?(J/N) * 2100 CALL KEY(Ø,K,S):: IF K= 78 THEN RETURN ELSE IF K<>74 THEN 2100 211Ø DISPLAY AT(12,1): *Ø=CS1 1=DSK1 : " :: ACCEPT AT(12, 16)SIZE(1)VALIDATE(*Ø1"):A 2120 IF A=Ø THEN 2130 ELSE D ISPLAY AT(15,1): *NAME : * :: ACCEPT AT(15,7)SIZE(10):AA\$ 213Ø IF A=Ø THEN OPEN #1: "CS 1*, INTERNAL, OUTPUT, FIXED 192 ELSE OPEN #1: "DSK1.AA\$", INT ERNAL, OUTPUT, FIXED 254 2140 PRINT #1:AN :: FOR I=1 TO AN 215Ø IF A=Ø THEN PRINT #1:SE G#(SP#(I),1,191)ELSE PRINT # 1:SP#(I) 216Ø PRINT #1:NA\$(I) 2170 NEXT I :: CLOSE #1 :: R ETURN 218Ø DISPLAY AT (10,1) ERASE A LL: "EINLESEN ?(J/N) * 2190 CALL KEY(Ø,K,S):: IF K= 78 THEN RETURN ELSE IF K()74 THEN 219Ø 2200 DISPLAY AT(12,1): "Ø=CS1 1=DSK1 :" :: ACCEPT AT(12, 16) SIZE (1) VALIDATE (#Ø1 "):A 2210 IF A=0 THEN 2220 ELSE D ISPLAY AT(15,1): "NAME : " :: ACCEPT AT(15,7)SIZE(10):AA\$ 2220 IF A=Ø THEN OPEN #1: "CS 1", INTERNAL, INPUT , FIXED 192 ELSE OPEN #1: "DSK1.AA*", INT ERNAL, INPUT , FIXED 254 223Ø INPUT #1:AN :: FOR I=1 TO AN 224Ø INPUT #1:SP\$(I) 225Ø INPUT #1:NA\$(I) 226Ø NEXT I :: CLOSE #1 :: R ETURN 227Ø DISPLAY AT(1Ø,1)ERASE A LL: "DRUCKEN ? (J/N) " 228Ø CALL KEY(Ø,K,S):: IF K= 78 THEN RETURN ELSE IF K<>74 THEN 228Ø 229Ø DISPLAY AT(1Ø,1): "FILEN AME : " :: ACCEPT AT(10,12):D R# :: IF DR#="* THEN 2290 2300 OPEN #2:DR\$ 231Ø FOR I=1 TO AN 2320 PRINT #2:NA\$(I) 2330 FOR I1=1 TO LEN(SP\$(I)) :: A=ASC(SEG*(SP*(I), Ii, 1)) 234Ø PRINT #2:A; " "; 235Ø NEXT I1 :: PRINT #2 236Ø NEXT I :: CLOSE #2 :: R ETURN 237Ø SUB INHALT(NA\$()):: CAL L CLEAR 238Ø DISPLAY AT(23,1): "(SPAC E>WEITERBLAETTERN..... <FCT N 9>ZURUECK" 239Ø DISPLAY AT(1,1): "NAMENS VERZEICHNIS" :: GOSUB 2430 2400 CALL KEY(Ø,K,S):: IF K= 15 THEN SUBEXIT ELSE IF K<>3 2 THEN 2400 241Ø IF Z=1 THEN GOSUB 244Ø ELSE IF Z=Ø THEN GOSUB 243Ø 2420 GOTO 2400 243Ø Z=1 :: FOR I=1 TO 1Ø :: DISPLAY AT(I*2+1,1):I; *=>*; NA\$(I):: NEXT I :: RETURN 244Ø Z=Ø :: FOR I=11 TO ZØ : : DISPLAY AT(I*2-19,1): I; "=> *:NA\$(I):: NEXT I :: RETURN 245Ø SUBEND

BÖRSE

Basic für Anfänger. Orig. Cass. f. nur 6,50 DM inkl. Porto, TeI: 06638/1503

TI 99/4A 200,—, Musik-M. 40,—, Car-Wars 25,—, Alpiner 25,: Amaziing 30,—, Tomstonecity 25,—, Indoor-Soccer 30,—, Hopper 25,—, alle Module im guten Zustand. V. Kass. Progr. u. Ext. Basic. Tauschmöglk.!!! Computerkurs 67 Hefte 100,— DM. Ab 18 Uhr, Tel: 08841/40346

Verk. Ex-Basic + Progr. 100,— DM. Mini Mem. + Progr. 100,— DM. E/A 80,— DM. TE II 40,— DM. W. König, Neuffenstr. 16, 7317 Wendlingen

Verk. wegen Systemw. Tl 99/4A + neuw. Ext. B. + 2 Module + Cass. Rec. Kabel + Joystick + Progr. Cass. + Lit. 500,— DM VB. Herwart Feuerstein, Konrad-Zirkel-Str. 18, 8788 Bad-Brückenau

Verk. Tl 100,—, Ex-Basic 150,—, Tl-Sprachsynt. 50,—, Tipbox 400,—, Tl-RS 232 200°-, Tl-Disk 400,—, 32 K 200,—, Tl-Par. Drucker 50,—, Tl-Joystick 30,—, Literatur 100,— DM. Auch kompl. 1200,— DM. H. Lehmann, Im Hasengrund 33c, 6101 Bickenbach

ENDLICH!!!
T199/4A gesteuertes Comp.
Telefon! Idela für Mailboxbetrieb, Terminalbetrieb
und Leute, die sich nicht
gern die Finger wund
wählen!!! Genaues erfahren
sie unter 030/4013929 (ab
16.30 Uhr) od. mit frankiertem Rückumschl. an P. Siegel,
Huttenstr. 27, 1000 Berlin 28

Echte Kleinbuchstaben für T199/4A mit UCSD p-System. US und deutsche Zeichen!!! Konfort. Menüprogr. zur Schriftwahl. 5,25" Disk Code-file + 3 Datafiles: 20,— DM. Mit Quelltext 25,— DM. Näheres unt. Tel: 0511/889046

Verk. Centronic-TI-Schnittstelle - Preis VB evtl. Tausch geg. Module. Tel: 07156/ 5190. Meyer-Staufenbiel

Verk. Tl 99/4A mit Handb. + Netzt. + Palmod. + Rec.Kabel + Progr. + Lit. VB 450,— , Ext. Basic II Plus + dt. Handbuch VB 260,— DM. Noch Garantie. Gerd Fleischmann, Norderneystr. 18, 4350 Recklinghausen Buchungsjournal (mod.) 70'-, Datenverw. + Anal. (Mod.) 50,—, Lagerverwl. (Disk) 50,—, Rechnungsstellung (Disk) 50,—, Statistik (Mod.) 30,—, Vokabeltrai. (Cass.) 10,—, TI-Basic Kurs (engl. Cass.) 10,— DM.
R. Unruh, Tel: 0711/719267

Verk. Tl-Disk-Contr. 350,—. Disk-Manag. 2 20,—, Laufw. SSSD 200,—, 32 K RAM-Karte 200,— DM. Adr.: J. Ziegler, Rathausstr. 16, 7635 schwanau. Tel: 07324/ 3343

Verkaufe meinen Tl 99/4A Konsole + Peri-Box m. Laufwerk + Disc-Manag. Modul + orig. X-Basic + Schnittst.-Karte f. P-Box (parallel/ seriell) + Personal Rec. Keeping Modul + Statistic Modul f. nur I100,—DM. Tel: 064 03/71104, o. 3551

Hallo!!! Wer tauscht dt. Handb. für Ex-Basic geg engl. Handb. für Ex. Basic od. geg. Alien Addition Modul Angebote an: Ralf Naumann, Keplerstr. 21, 6680 Neunkirchen 7

TI-Adventure
5 neue Adv. f. TI-Adv. Modul. 40 % mehr Umfang, als orig. TI-Spiele. Jedes Spiel nur 15,— DM. öS 100, excl. Datenträger. Infos von: Thomas Catarozzi, Spaisingerstr. 42, A-1130 Wien

Verk. Exb. Handbuch (engl.) 20,—Sp. Ler. Arb. Buch 15,—, Monitorkabel 10,—, Buch mit 100 Spielen 10,—. Kass. m. 30 Spielen 10,—, Basiclehrgang auf Kass. 5,—DM. Tel: 0231/ 806525

Wer möchte eine 1,5 Seiten lange Poke- u. Peekliste haben? Schickt einfach 10,— DM-Schein und Rückporto an: Klaus J. Höltgen, Westerdorfstr. 10, 4300 Essen 12

Verk. Zusatzinfo f. E/A Buch mit/ohne Disk. Ausf. (Bitdarst.) u. einfache Bsp. für Assemblereinstieg o. Vorkenntnisse geeignet. Ab Mitte Aug. fert. Probeseiten bei Rückporto mögl. A. Pack, Eickelerstr. 60, 4690 Herne 2

Verk. Matrixdrucker M1009 (Brother) Schnittstellen: RS232 u. Centronics. Guter Zustand, wenig gebraucht. Preis: VB 450,—. Tel: 06181 /51236, B. Kronenberger Verk. 32K intern orig. TI 200,— Module: Ext. Basic (TI) I00,—; Mini Mem 100,—, TI-Writer 200,—, Schachmeist 40,—, Buchungsjour. (o, Anl.) 60,—, Pers. Rec. Keeping + Pers. Rep. Gen. 80,—, Disk Man. 2 40,—, Parsec 30,—, Invad. 30,—. Bücher: 99 Special 1 20,—, T1 Basic/Exbs. f. A/F 15,—, Progr. f. den TI (Heigerm.) 15,—DM. Erich Niedergriese, Roenselstr. 9, 5800 Hagen 7, Tel: 02331/402220 P.S. Gibt's in Hagen keine TI-User? Meldet Euch!

Diskcontroller für Box inkl. Laufw. 490, — DM FP, 32 K Karte 300, — DM, alles I A Zustand, eben Original!! Tel: 06181/23399, ab 20 Uhr B. Pompe

Übersetz. E/A, über 400 S. + Probeexempl. von Zusatzinfo f. 49,80 DM. A Pack, Eickelerstr. 60, 4690 Herne

Verk. T199/4A + Tape + 32 KRAM ext. (Atronic) + Speech Synth. + Exbasic + TI LOGO II + Moonsw. + Microsur. + Schach + Soccer + Min. Mis. + TI Joyst. + Quicks + 4 TI Kass. + über 80 Progr. + 5 Bücher + alle T1 Rev. f. 650,— DM. Tel: 06134/4519

TI99/4A: Versandli. Disk 36,—, Lagerverw. Disk 36,—, DOSS Laufwerk + Contr. 650,—, RS232 ext. 2 Port. 180,—, 32 K + Centr. ex. 160,—, Exbas 100,—, Stat. 30,— Buchhaltung 50,—, Dateiverwl. + Analyse 40,—, Parsec 20,—, Diskmanag. 20,— DM. Tel: 06182/26186

Verk. TI + XBasic + Box + 32 K + RGB-Modulator + Rek. + Module: Statistik, Buchhaltung, Spielle + Kass. + Bücher: BASIC, XBASIC, E/A (dt.), TI-Intern, Masch. f. 700,— DM (auch einzeln). T. Klein, Cornelissenstr. 4, 4100 Duisburg 11, Tel: 0203/5981127

Verk. Tl 99/4A 150,—, XBasic 100,—, 32 K ext. 150,—, Rek. + Kabel 60,—, Invaders 150,—, Parsec 15,— Pacman + Miner 2049 + Centipede + Espial 40,—, 2 Bücher 40,—, Turbo Ass. 60,—, Tunnels o. D. 50,—, 36 Mag. 50,—, kompl. 600,— DM Tel: 06421/44408 Suche günstig Seikosha SP 800 m. Kabel und dt. Anleit. f. Microsugeon u. TE II (auch Kopien mögl). Bitte melden bei: Thomas Nowak, Wangenheimstr. 36, 1000 Berlin 33, Tel: 030/891106, ab 14 Uhr. Nicht 29.7. · 17.8.)

Original TI an bestes Gebot über Mindestpreis Ex-Basic 110,—: Buch dazu 10,—, Ed/Ass 110,—, Minimem. 150,—, Statistik 30,—, Othel-Io, Minusmiss., Alienadd., Rechnungste. je 15,—. Anruf. bei: H. Hägemann, Tel: 0531/82104, von 17 · 19 Uhr.

Verk. TI Komplettsystem!!! Konsole, P-Box m. orig. Laufw. 32K, RS232-Corcomp Controller umgebaut auf DOS 80 TI-Writer, E/A, Ex-Basic Ape-Soft, Literatur etc. Preis 1800,—VB. Tel: 042 30/1021, ab 18 Uhr

Verk. Hardware und Software für den TI 99/4A: Module: Espial 30,-, Microsurg. 25,-, Dragon Mex 5,-, Hardware: neuw. Rec. 50,-, Rec. Kabel 10,-, Monitorkabel 10,-TI-Bücher: TI-Schaltpl. 5,-, "Spielen, lernen, arbeiten m. d. TI 99/4A" 25,—, TI-99 Tips + Tricks 25,—, TI 99/4A Farbe, Grafik, Ton u. Spiele von IWT 20,-, 21 LISTige Porgr. f. d. TI 99/4A 12,-, Spielprogr. selbst erstellen Teil 2 14,—, TI Basic Ext. Basic f. Anfäng. u. Fortgeschr. 25,-. TI-Zeitschr.: TI-Rev.-Ausg.: 1 · 3/84, 1 - 9/85, 1 · 6/86 pro Stück 2,-, ab 10 Stück 1,50, TI Assembler Sepcial 9,-, TI Magazin 2 - 6/84 pro Stück 3,-, alle kompl. 10,-, TI 99/4A Programme, Sonderheft von CHIP 9, - DM. Bestellungen an: A. Schlaht, Große Str. 79, 2802 Otters-berg 1, Tel: 04205/1857, Mo - Fr 18.30 - 20.00 Uhr. Lieferung per NN oder Vorauskasse (V-Scheck) bzw. Euroscheck.

64 K Erweiterung für C 116/ 16 für 89,— DM bei Competer Soft — Fritz Peter — Konrad-Adenauer-Str. 201, 5130 Gei-Ienkirchen, Tel: 02451/5061. Anwenderprogramme für Commodore C 16/116.

Verk. Joyst. Adapter 25,—, Module: Donkey Kong 40,—, Chess 50,—, Musicmaker 30,—, Adventuremod. auf Kass. 25,— DM. Tel: 09284/8338

LISTING

DAS BERG'-SCHE SPIEL

Mit diesem Denkspiel kann man fast jeden zur Verzweiflung bringen. Alles, was man dazu braucht, ist ein TI-99/4A, ggf. mit Extended-Basic. Der etwas seltsame Name dieses Programmes kommt daher, weil das Spiel eigentlich gar keinen richtigen Namen hat. Da aber der Mathelehrer, der mir dieses Spiel beigebracht hat, Herr Bergl hieß, habe ich es "Das Berg'sche Spiel" genannt. Der Zweitname "Das Kulispiel" kommt daher, weil die Gepäckkulis in Afrika dieses Spiel immer spielen, und der Verlierer die doppelte Last tragen muß (nach Hr. Berg!).

Aber nun zu den Spielregeln: In den vier Kästchen (A bis D) sind je eine bestimmte Anzahl von Hölzchen vorhanden. Sie und der Tl nehmen abwechselnd aus je einem beliebigen Kästchen eine Anzahl von Hölzchen. Derjenige, der das letzte Hölzchen nimmt, hat verloren. Ist doch alles ganz einfach —

sollte man meinen. Der TI fragt nach Kästchen und Anzahl der Hölzchen, nimmt diese weg und überlegt sich innerhalb der nächsten drei Sekunden (!) seinen eigenen Zug. lst im angegebenen Kästchen nur noch ein Hölz-

chen, so erübrigt sich für den TI die Frage nach der Anzahl.

Eine kleine Besonderheit hat das Programm aber noch: Wenn Sie der Tl erst einmal so weit gebracht hat, daß Sie unweigerlich verlieren, wechselt die Schriftfarbe von Schwarz in Rot. Umgekehrt besagt eine Änderung nach Grün, daß Sie den Tl ebenso unweigerlich besiegen können, wenn Sie keinen Denkfehler mehr machen (ein solcher hätte wieder die rote Schrift zur Folge, und Ihr Tl macht garantiert keinen Fehler!). Eine Beschreibung der Variablen für dieses Programm habe ich nicht beigefügt, da man hieraus leicht die Regeln des Spiels ableiten könnte, und ich will den fleißen Programm-tippern den Spaß nicht nehmen.

HINWEIS ZUM EINTIPPEN DES PROGRAMMES:

In den Zeilen 450 und 460 kommen sehr viele Controlzeichen vor. Sie müssen deshalb folgender-

maßen getippt werden:
450 PRINT "SPACE/CTRL B/3*CTRL ,/CTRL F/
5*CTRL ,/CTRL F/6*CTRL ,/CTRL F/7*CTRL ,/CTRL C/2*SPACE/CTRL A/2*FCTN C/SPACE/CTRL A/3*FCTN C/2*SPACE/CTRL A/4*FCTN C/2*SPACE/CTRL A/5*FCTN C/2*SPACE/.
CTRL A"
460 PRINT "SPACE/CTRL A/4 FCTN C/2*SPACE/.

460 PRINT "SPACE/CTRL A/2*FCTN C/SPACE/ CTRL A/3*FCTN C/2*SPACE/CTRL A/4*FCTN C/2*SPACE/CTRL A/5*FCTN C/2*SPACE/ CTRL A/2*SPACE/CTRL D/3*CTRL ,/CTRL G/5*CTRL,/CTRLG/6*CTRL,/CTRLG/7*

CTRL ,/CTRL E" Im Listing stehen einige seltsame Wörter. Diese sind kein Druckfehler, sondern enthalten umdefinierte Buchstaben und Zeichen, da es sonst mit dem COLOR-Befehl Knatsch gegeben hätte. Auch die Zeilen 3060 und 3430 mit dem BREAK sehen etwas seltsam aus. Sollte der Tl jedoch wirklich einmal das Programm abbrechen, so ist noch irgendwo ein Tippfehler vorhanden, denn diese Zeilen dürfte er eigentlich niemals erreichen.

```
11 REM*DAS BERGSCHE SPIEL*
12 REMX
13 REM* Copyright by
14 REMX
         Sven Dyroff
15 REMX
17 REM*Benoetigte Geraete*
18 REM* TI99/4A Konsole *
19 REMX
23 REM* Speicherbelegung *
24 REMX
         8078 Bytes
25 REM***********
26 REM
198 SG=2
118 DEMO=1
120 DIM POSITION (4,5), HELP (4
), KASTEN(4)
13Ø DATA 5,6,0,0,0,9,10,11,0
,Ø, 15, 16, 17, 18, Ø, 22, 23, 24, 25
, 26
140 FOR I=1 TO 4
156 FOR J=1 TO 5
166 READ POSITION(I, J)
17Ø NEXT J
18Ø NEXT I
190 REM BILDAUFBAU
200 CALL CLEAR
21Ø CALL CHAR(89, "ØØØØØØ7824
382478")
22Ø CALL CHAR (95, "ØØØØFFFF")
235 CALL CHAR (128, "ØØØØØØFFF
FØØØØØØ")
248 CALL CHAR(129, "181818181
8181818<sup>1</sup> CAEL CHAR (130, "ØØØØØØ1F1
F181818*)
268 CALL CHAR(131, "ØØØØØØF8F
8181818")
276 CALL CHAR(132,"1818181F1
FØØØØØØØ")
28Ø CALL CHAR(133, "181818F8F
855555555 * )
298 CALL CHAR(134, "ØØØØØØFFF
F181818")
300 CALL CHAR (64, "00000003C40
4Ø4Ø3C")
310 CALL CHAR(81, "ØØØØØØØ7C4Ø
784Ø7C")
328 FOR Q=1 TO 4
330 KASTEN(Q)=Q+1
34Ø NEXT Q
350 CALL CHAR(135, "181818FFF
FØØØØØØ#)
360 CALL SCREEN(16)
370 CALL COLOR(13,16,16)
388 CALL COLOR (9, 16, 16)
39Ø CALL CHAR(96, "1818181818
181818*)
400 IF DEMO=0 THEN 440
410 PRINT "....DAS BERGSCHE
 SPIEL......
42Ø PRINT TAB(13); "Yzw. ": :"
.....DAS KULISPIEL.....
```

43Ø PRINT "...COMPUTERDEMONS

TRAT	I	71	4 H	*		ř	H		æ	æ		P	R	Ε	S	S		Ε	N	ΤI	ΞF	3
TO B	E	3]	[N	13	ř		i		Ē													
448															В					. (С.	
450	P	R)	[N	T		11	٠					٠	٠							=		
									۲	۲			ť	*	۲				۲	۲	T 1	
* *									1	4			ť	۲	*				۲	٤	2 1	
	¥	* 1				H								•			•					
460	Pi	R]	ĹΝ	T		Ħ			r	ť			r	r	ť				r	τ	T 1	
* *	τ	٤ :	٠.		r				r	٤			τ	۲	۲				۲	٤	7 1	
	ŧ	٤ :	٠,																			
						Ħ																
470	R	A۱	۷D	0	Μ	Ι	Z	Ε														
48Ø	C	ΑL	L		C	0	L	0	R	(1	3	4	2	,	1	6)				
490	C	ΑL	L		C	0	L	0	R	(9	4	5	4	1	6)					
500	I	F	D	Ε	M	0	=	Ø		Т	Н	Ē	N		6	2	Ø					
510																			2.	Ø	3 5	3
52Ø																						
5 3 ø)								
54ø	I	F	ĸ	=	1	3		Ť	H	Ė	N	,	- 5	フ	ø							
5 5Ø								i					_									
560							5	Ø														
578										(2	a	Ø		9	a	ø		Ø)		
580	C.	ΔI	1		Ū	Ċ.	H	А	R	ì	1	_	1		3	2	_	ァフ	6	8)	
590							• •	• •		٠	_	3	_	,	_	_	3	-	_	_	•	
600																						
610						っ	α															
620									_	H	IJ	т	F	Ð	Т	G	ĸ	F	Т	T 4	50	SP
AD 7								_	_		**	•	_	•	_	_		_	_	1 '	_	,,,
638																						
648							2															
650								_	ox													
660											v		<u> </u>	١								
67Ø															١	т	냬	=	М		4.4	. Ci
680																						,,,
690									_	•	-	~	~	y	•	~	~	,	~	_		
700							н	Δ	P	1	4		1		3	2		3	2)		
718			_							•	_	3	-	3	_		,	_	_	•		
720								ł	F	N	n	F				,						
730																					٠	
748																						
750										•					α	,	-					
760						_		•	* *	_			_	-	~							
778																						
780	C	ΑĹ	Ĺ	~	V	С	H	Α	R	(1		1		3	2		7	6	8)	
78Ø 79Ø	_		-0		3	2	Ø					•		•			1					
800	G	01	U																			
022					=	1		T	0		4											
810	F	Of	₹	Q																		
810	F	OF AS	₹ 5 T	Q	N																	
81Ø 82Ø	F K N	OF AS	₹ 8 T 4 T	Q E	N Q	(Q)	=	Q	+	1	И		1	3	フ	Ø				
810	F K N I	Of AS E>	? 6 T 6 T 7 Y	Q E	N Q M	0	Q =	1	=	Q	+ H	1 E								ΑI	NG	ŝΕ
81Ø 82Ø 83Ø	F K N I D	Of AS E>	? 6 T 6 T 7 Y	Q E	N Q M	0	Q =	1	=	Q	+ H	1 E								ΑI	ΝŒ	ŝΕ
81Ø 82Ø 83Ø 84Ø	F K N I	OF AS EX F RU	R ST ST ST ST ST ST ST ST ST ST ST ST ST	Q E K	するのと	(O =	Q =	1	=	Q	+ H	1 E								ΑI	ΝŒ	ŝΕ
81Ø 82Ø 83Ø 84Ø N ?*	F K N I D	OF AS EX F RU	ST ST ST ST ST ST ST ST ST ST ST ST ST S	QE EK E	N Q M ==	(0 = 5	Q = ") 1 W	=	Q	+ H	1 E								ΑI	ΝŒ	ŝΕ
81Ø 82Ø 83Ø 84Ø N ?"	F K N I I D Z S	OF AS EX RU EX	2 2 3 3 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	Q E EK ET	NQM = E	(0 = 5 =	Q = " 4) 1 W	E	Q T R	+ H	1 E								ΑI	NG	ŝΕ
810 820 830 840 N ?* 850 860 870 880	F K N I D Z S G D	OFAS EX FRU EX PAS RU	3 3 3 4 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	QE EK ETBK	NOM = E =	(0 = 5 = 3 =	Q = n 46 #) 1 W	= E	Q T R	+ H	i E S	0	L	L		A	N	F			
81Ø 82Ø 83Ø 84Ø N ?* 85Ø 86Ø	F K N I D Z S G D	OFAS EX FRU EX PAS RU	3 3 3 4 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	QE EK ETBK	NOM = E =	(0 = 5 = 3 =	Q = n 46 #) 1 W	= E	Q T R	+ H	i E S	0	L	L		A	N	F			
81Ø 82Ø 83Ø 84Ø N ?* 85Ø 86Ø 86Ø 86Ø Com	F K N I D Z S G D P	OFF ASS FRU EI PASS RU	3 T K T D U C L L L L L L L L L L L L L L L L L L	QE EK ETBKI	NOM = E =	(0 = 5 = 3 = !	Q = = 46 = =) 1 W 5 D	= E	Q T R	+ H	i E S	0	L	L		A	N	F			
81Ø 82Ø 83Ø 84Ø N ?* 85Ø 86Ø Com 89Ø	F K N I D Z S G D P Z	OFAS FRUE PAS RUE:	8 T T D U C U C U C U C U C U C U C U C U C U	QE EK ETBKr E	NOM = E = E	(O = 5 = 3 = ! フ	Q = = 46 = = .) 1 W 5 D	= E	Q T R	+ H	i E S	0	L	L		A	N	F			
81Ø 82Ø 83Ø 84Ø N ?* 85Ø 86Ø Com 89Ø 9ØØ	FKNID ZSGDPZS	OFFRIED PARTIES PARTIE	8 T T D C C C C C C C C C C C C C C C C C	QE EK ETBKI ET	NQM = E = E	(O = 5 = 3 = ! フ =	Q = " 46" 1) 1 W 5 D	= Ø R	Q TR	+ H	i E S	0	L	L		A	N	F			
81Ø 82Ø 83Ø 84Ø N ?* 85Ø 86Ø Com 89Ø 90Ø 91Ø	FKNID ZSGDP ZSG	OFFRI EIPOSTU EIPOS		QE EK ETBKN ETB	NOM = E = E	(0 = 5 = 3 = ! 7 = 3	Q = " 46"" 16) 1 W 5 D	E ØR	Q TR	+ H	1 ES	K	E	L		A	N	F			
81Ø 82Ø 83Ø 84Ø N ?* 85Ø 86Ø Com 89Ø 9ØØ	FKNID ZSGDP ZSGC	OFAS FRI EIPORU EIPORU EIPORU	STYDUC ILL ILL ILL ILL ILL ILL ILL ILL ILL IL	QE EK ETBKN ETB	NOM = E = E K	(0 = 5 = 3 = ! 7 = 3 E	Q = " 46" 16Y) 1W 5D 5(E ØR	Q TR	+ H	1 ES	o K	L E		I	e	N !h	F	0	DE	ΞR

ユーのトーZGの

```
940 CALL SOUND (200, 900, 0)
95Ø GOTO 1ØØØ
96Ø STRICH=2
97Ø KAST=1
980 GOSUB 3700
99Ø KASTEN(1)=1
1000 CALL HCHAR (5, 1, 32, 32)
1010 CALL HCHAR (7, 1, 32, 32)
1020 REM SPIELEN
1030 IF DEMO=1 THEN 510
1040 CALL HCHAR (1,1,32,224)
1050 DRUCK$="WELCHEN KASTEN
WILLST DU ?"
1060 ZEILE=5
1070 SPALTE=1
1080 GOSUB 3650
1090 CALL KEY (Ø, K, S)
1100 IF (K<65)+(K>68)THEN 10
1110 IF KASTEN(K-64)=Ø THEN
1090
112Ø KAST=K-64
1130 CALL HCHAR (5, 1, 32, 32)
1140 CALL SOUND (200, 900, 0)
1150 DRUCK#="KAESTCHEN :
CHR$(K)
116Ø ZEILE=5
117Ø SPALTE=1
1180 GOSUB 3650
119Ø IF KASTEN(KAST) <>1 THEN
 1220
1200 K=49
121Ø GOTO 127Ø
122Ø DRUCK$="WIEVIELE STAEBE
 WILLST DU ?"
123Ø ZEILE=7
124Ø SPALTE=1
125Ø GOSUB 365Ø
1260 CALL KEY (Ø, K, S)
1270 IF (K<49)+(K>KASTEN(KAS
T) +48) THEN 126Ø
1280 CALL HCHAR (7,1,32,32)
1290 CALL SOUND (200, 900,0)
1300 DRUCK="STAEBE: "&CHR
事(K)
131Ø ZEILE=7
132Ø SPALTE=1
1330 GOSUB 3450
1340 GOSUB 3810
135Ø CALL HCHAR(5,15,32)
136Ø CALL HCHAR (7,12,32)
137Ø REM
138Ø REM
139Ø REM
1400 DRUCK=="MEIN ZUG :"
1410 ZEILE=3
142Ø SPALTE=9
143Ø GOSUB 365Ø
1440 CALL HCHAR (4, 10, 95, 10)
1450 REM
146Ø AN$=""
147Ø FOR Q=1 TO 4
148Ø IF KASTEN(Q)=Ø THEN 15Ø
```

```
1490 AN$=AN$&STR$(Q)
 1500 NEXT Q
 151Ø IF LEN(AN$) =Ø THEN 158Ø
 1520 REM
 1530 IF LEN(AN$)<>1 THEN 191
 1540 IF KASTEN(VAL(AN$))=1 T
 HEN 182Ø
 155Ø KAST=VAL (AN$)
 1560 K=KASTEN(VAL(AN$))+47
 157Ø GOSUB 381Ø
 158Ø IF DEMO=1 THEN 72Ø
 159Ø CALL HCHAR (1,1,32,224)
 1600 DRUCK$="SIE HABEN VERLO
 REN. "
 161Ø ZEILE=5
 162Ø SPALTE=3
 163Ø GOSUB 365Ø
 1640 DRUCK#="NOCH EIN SPIEL
   (J/N)"
 165Ø ZEILE=7
 166Ø SPALTE=3
 167Ø GOSUB 365Ø
1680 FOR Q=1 TO 250
 169Ø CALL KEY(Ø,K,S)
 1700 ON 3+(K=74)+(K=78) +2 GO
 TO 1740,1760,1710
 1710 NEXT Q
172Ø DEMO=1
 1730 GOTO 1770
 1740 CALL CLEAR
1750 END
 1760 CALL SOUND (200, 900, 0)
 177Ø FOR Q=1 TO 14
178Ø CALL COLOR(Q, 2, 16)
1790 NEXT Q
1800 SYM1=0
181Ø GOTO 19Ø
1820 REM
183Ø IF DEMO=1 THEN 72Ø
184Ø CALL HCHAR (1,1,32,224)
1850 DRUCK=="SIE HABEN GEWON
NEN. "
186Ø ZEILE=5
187Ø SPALTE=3
 1880 GOSUB 3650
1890 GOTO 1640
1900 REM
191Ø AS$=""
 1920 FOR I=1 TO LEN(AN$)
. 193Ø FOR J=I TO LEN(AN$)
 194Ø IF I=J THEN 196Ø
 1950 IF KASTEN(VAL(SEG$(AN$,
 I,1)))=KASTEN(VAL(SEG$(AN$,J
 ,1)))THEN 2000
 1960 NEXT J
 197Ø AS$=AS$&SEG$(AN$, I, 1)
 1980 NEXT I
 199Ø GOTO 268Ø
 2000 FOR Q=I+1 TO LEN(AN$)
 2010 IF Q=J THEN 2030
 2020 AS$=AS$&SEG$(AN$,Q,1)
```

2030 NEXT Q 2040 REM 2050 IF KASTEN (VAL (SEG\$ (AN\$, J,1)))=1 THEN 2080 2060 SYM1=0 **2070** GOTO 2090 2080 SYM1=1 2090 REM 2100 IF LEN(AS\$) <>0 THEN 223 2110 IF SYM1<>1 THEN 2170 212Ø KAST=VAL(SEG\$(AN\$,1,1)) 213Ø GOSUB 396Ø 214Ø K=49 215Ø GOSUB 381Ø 216Ø GOTO 158Ø 217Ø GOSUB 403Ø 2180 KAST=VAL(SEG\$(AN\$,1,1)) 219Ø K=INT(RND*KASTEN(KAST)+ 49) 2200 GOSUB 3810 221Ø GOTO 1020 222Ø REM 223Ø IF LEN(AS\$)<>1 THEN 238 224Ø IF SYM1=1 THEN 231Ø 225Ø GOSUB 396Ø 226Ø KAST=VAL (AS\$) 227Ø K=KASTEN(KAST)+48 228Ø GOSUB 381Ø 229Ø GOTO 1020 23ØØ REM 231Ø IF KASTEN(VAL(AS\$))<>1 THEN 233Ø **2320** GOTO 1830 233Ø GOSUB 396Ø 234Ø KAST=VAL(AS\$) 235Ø K=KASTEN (KAST) +47 **2360** GOSUB 3810 237Ø GOTO 158Ø 238Ø REM 239Ø IF KASTEN(VAL(SEG\$(AS\$, 1,1)))<>KASTEN(VAL(SEG\$(AS\$, 2,1)))THEN 245Ø **2400** GOSUB 4030 2410 KAST=VAL (SEG\$ (AN\$, INT (R ND * 4) + 1, 1)242Ø K=INT(RND*KASTEN(KAST)) +49 243Ø GOSUB 381Ø 244Ø GOTO 1Ø2Ø 245Ø IF SYM1=1 THEN 257Ø 246Ø GOSUB 251Ø 247Ø GOSUB 396Ø 248Ø K=K+48 249Ø GOSUB 381Ø **2500** GOTO 1020 251Ø I=VAL(SEG\$(AS\$,1,1)) 252Ø J=VAL(SEG\$(AS\$,2,1)) 253Ø Q=KASTEN(I)>KASTEN(J)

254Ø KAST=-I*Q+(Q+1)*J

3))

255Ø K=ABS(KASTEN(I)-KASTEN(

L-ST-ZGS

256Ø RETURN 257Ø REM 258Ø GOSUB 251Ø 259Ø IF KASTEN(KAST)-K<>1 TH EN 264Ø 26ØØ K=K+49 261Ø GOSUB 396Ø - 262Ø GOSUB 381Ø 263Ø GOTO 158Ø 264Ø K=K+48 265Ø GOSUB 396Ø 266Ø GOSUB 381Ø 267Ø GOTO 1Ø2Ø 268Ø REM 269Ø HELP (Ø) = LEN (AN\$) 2700 FOR Q=1 TO HELP(0) 271Ø HELP(Q)=VAL(SEG\$(AN\$,Q, 1)) 272Ø NEXT Q 273Ø IF HELP(Ø)<>2 THEN 287Ø 274Ø FOR Q=1 TO 2 275Ø IF KASTEN(HELP(Q))(>1 T HEN 281Ø 276Ø KAST=HELP((Q-1.5) *-1+1. 277Ø K=KASTEN(KAST)+48 278Ø GOSUB 396Ø 279Ø GOSUB 381Ø **2800** GOTO 1580 281Ø NEXT Q 282Ø GOSUB 251Ø 283Ø K=K+48 **2840** GOSUB 3960 285Ø GOSUB 381Ø **2860** GOTO 1020 **287**Ø ON SG GOTO 289Ø,293Ø,33 00 288Ø GOSUB 4Ø3Ø 289Ø KAST=HELP(INT(RND*HELP(Ø)+1)) 2900 K=INT(RND*KASTEN(KAST)+ 49) 291Ø GOSUB 381Ø **2920** GOTO 1020 293Ø @@@=Ø 294Ø IF HELP(Ø) =4 THEN 313Ø 295Ø FOR I=1 TO 3 296Ø FOR J=1 TO 3 297Ø IF KASTEN(HELP(J))=I TH EN 3010 **2980** NEXT J 299Ø IF @@@<>Ø THEN 289Ø 3ØØØ @@@=I 3010 NEXT I 3020 IF @@@=Ø THEN 2880 3Ø3Ø FOR Q=1 TO 3 3Ø4Ø IF KASTEN(HELP(Q))>3.5 THEN 3Ø7Ø 3050 NEXT Q 3060 BREAK 3Ø7Ø KAST=HELP(Q) 3Ø8Ø IF KASTEN(KAST)-@@@<1 T HEN 289Ø

3090 K=KASTEN(KAST)-@@@+48 3100 GOSUB 3960 311Ø GOSUB 381Ø 312Ø GOTO 1020 313Ø FOR I=1 TO 3 314Ø FOR J=1 TO 4 315Ø IF KASTEN(HELP(J))=I TH EN 318Ø 316Ø NEXT J 317Ø GOTO 289Ø 318Ø FOR Q=J+1 TO 4 319Ø IF KASTEN(HELP(Q))=I TH EN 325Ø 3200 NEXT Q 321Ø NEXT I 322Ø FOR Q=1 TO 4 323Ø IF KASTEN(HELP(Q))>3.5 THEN 325Ø 324Ø NEXT Q 325Ø KAST=HELP(Q) 326Ø K=KASTEN(KAST)+48 327Ø GOSUB 396Ø 328Ø GOSUB 381Ø 329Ø GOTO 1020 33ØØ @@@=Ø 331Ø IF HELP(Ø)=4 THEN 349Ø 332Ø FOR I=3 TO 5 333Ø FOR J=1 TO 3 334Ø IF KASTEN(HELP(J))=I+2* (I=3)THEN 338Ø 335Ø NEXT J **3360** IF @@@<>>0 THEN 2930 337Ø @@@=I+2*(I=3) 338Ø NEXT I 339Ø IF @@@=Ø THEN 289Ø 34ØØ FOR Q=1 TO 3 341Ø IF ABS(KASTEN(HELP(Q))-2.5)=Ø.5 THEN 344Ø 342Ø NEXT Q 343Ø BREAK 344Ø KAST=HELP(Q) 345Ø IF KASTEN(KAST)-@@@<1 T HEN 293Ø 346Ø K=KASTEN(KAST)-@@@+48 347Ø GOSUB 381Ø 348Ø GOTO 1020 349Ø FOR I=3 TO 5 3500 FOR J=1 TO 4 351Ø IF KASTEN(HELP(J))=I+2* (I=3) THEN 354Ø 352Ø NEXT J 353Ø GOTO 293Ø 354Ø FOR Q=J+1 TO 4 355Ø IF KASTEN(HELP(Q))=I+2* (I=3) THEN 361Ø 356Ø NEXT 0 357Ø NEXT I 358Ø FOR Q=1 TO 4 359Ø IF ABS(KASTEN(HELP(Q))- $2.5) = \emptyset.5$ THEN $361\emptyset$ 36ØØ NEXT Q 361Ø KAST=HELP(Q)

362Ø K=KASTEN(KAST)+48

363Ø GOSUB 381Ø 364Ø GOTO 1Ø2Ø 365Ø REM PRINTROUTINE 366Ø FOR Q=1 TO LEN(DRUCK\$) 367Ø CALL HCHAR (ZEILE, SPALTE +Q, ASC (SEG\$ (DRUCK\$, Q, 1))) 368Ø NEXT Q 369Ø RETURN 3700 REM STRICH WEGNEHMEN 371Ø FOR Q=1 TO 3 372Ø CALL VCHAR(19, POSITION(KAST, STRICH), 96,4) 373Ø CALL SOUND (200,250,0) 374Ø CALL SOUND(1,40000,30) 375Ø CALL VCHAR(19, POSITION(KAST, STRICH), 32,4) 376Ø CALL SOUND (200,250,0) 377Ø CALL SOUND (1,40000,30) 378Ø NEXT Q 379Ø CALL SOUND (300,135,0) 3800 RETURN 381Ø IF DEMO=Ø THEN 388Ø 382Ø IF GEG=Ø THEN 384Ø 383Ø GEG=-1 384Ø GEG=GEG+1 385Ø CALL HCHAR (24,3Ø-GEG*28 .KAST+64) 386Ø CALL HCHAR(24,31-GEG*28 , K) 387Ø GOTO 39ØØ 388Ø CALL HCHAR(5,15,KAST+64 1 389Ø CALL HCHAR(7,12,K) 3900 FOR J=1 TO K-48 391Ø STRICH=KASTEN (KAST) 392Ø GOSUB 37ØØ 393Ø KASTEN (KAST) = KASTEN (KAS T)-1394Ø NEXT J 395Ø RETURN 3960 REM COLOR ROT 397Ø IF DEMO=1 THEN 4020 378Ø FOR Q=1 TO 14 399Ø CALL COLOR(Q,7,16) 4000 NEXT Q 4010 CALL COLOR (9, 5, 16) 4020 RETURN 4030 REM COLOR GRUEN 4949 IF DEMO=1 THEN 4929 4Ø5Ø FOR Q=1 TO 14 4060 CALL COLOR(Q,13,16) 4070 NEXT Q 4Ø8Ø GOTO 4Ø1Ø



S

Ν

G

LISTING

Das Programm zur Erstellung von scannerlesbaren(!) EAN-Codes, Ausdruck mit Printer und Speicherung auf Cassette.

Bei diesem Programm wurden alle Regeln des 13stelligen EAN-Codes (A-/B-/C-Code, 1-3-1 Prüfziffercode) bis hin zur Ermittlung der Prüfziffer, bzw. deren Kontrolle und der visuell lesbaren OCR-B Klarschriftzeile unter dem Code. Weiterhin druckt das Programm bis zu 4 interne Kurzbezeichnungen neben den Code, die ebenfalls abgespeichert werden können.

— Achtung Copyright by Datecontrol —

Mit diesem Programm können Sie jeden beliebigen 13stelligen EAN-Code entwickeln, die Prüfziffer kontrollieren bzw. erstellen und abspeichern bzw. ausdrucken lassen.

Als Printer wurde ein Seikosha GP 100 A benutzt, jedoch dürfte es ohne große Programmänderungen in den Druckzeilen möglich sein, jeden anderen Matrixprinter anzusteuern.

Auf die o.e. Punkte 1,3,4 braucht man sicher nicht gesondert einzugehen. Wählen Sie hingegen Punkt 2, gelangen Sie ins Hauptprogramm.

DAS HAUPTPROGRAMM

Dargestellt ist die In-/Output-Maske mit einem Muster-EAN-Code. In der letzten Zeile sind die ak-

tiven Tasten angegeben. Wählen Sie "N" für Neueingabe, "P" für Ausdruck und "M" für Menü.

Drücken Sie jetzt <ENTER> bzw. "N" und <ENTER>, haben Sie die Möglichkeit, einen Code einzugeben.









Die EAN-Code-Ausdrucke dieses Programms sind scannerlesbar, d.h., sie können mit Lesestiften an Scannerkassen in Supermärkten oder an Lesesystemen gelesen werden. Deshalb sei hier besonders darauf hingewiesen, daß eine solche oder anderweitige gewerbliche bzw. nicht-private Nutzung straf-rechtlich geahndet wird. Außerdem gelten natürlich auch die üblichen Urheberrechte.

Auf die Einzellieiten des EAN-Codes einzugehen, dürfte hier nicht angebracht sein, da es den Rahmen

des Heftes sprengen würde.

Zum Verständnis des Programmes ist dies auch nicht unbedingt notwendig. Eine kurze Darstellung der Zusammensetzung des Codes finden Sie jedoch nachfolgend:

Länderkenner, z.B. 40 für Deutschlandbundeseinheitl. Betriebsnummer BBN 1

3 = individuelle Artikelnummer des Herstellers

4 = Prüfziffer

DAS PROGRAMM

Nach dem Einlesen des Extended-Basic-Programms in Ihren TI 99/4A starten Sie das Programm mit <RUN> (bzw. Autostart mit < RUN "CS1">) Dargestellt ist das Hauptmenü. Wählen Sie jetzt zwischen: 01 – DATEN EINLESEN

02 HAUPTPROGRAMM/DATEN AUSDRUCKEN

DATEN ABSPEICHERN 04 - PROGRAMMENDE

A — Eingabe von 13 Stellen mit Kontrolle des Codes:

Geben Sie jetzt eine 13stellige Ziffernfolge (EAN-

Der Computer prüft, ob der Code korrekt ist und der Prüfziffer entspricht. Ist dies nicht der Fall, erscheint neben der Länderbezeichnung ein "NOT OK" und die Frage "GO ON?" (weiter?). Antworten Sie hier mit "Y" (Yes/Ja) können Sie

mit dem unkorrekten Code im Programm fort-

fahren.

Zur erneuten Eingabe bzw. Korrektur drücken Sie "N" (Nein) und geben den neuen Code ein. Ist der Code nun in Ordnung, erscheint ">>>OK" sowie die Frage "GO ON?". Drücken Sie "Y" für JA/Yes, geht's weiter im Programm. Die 4 folgenden Zeilen, die jetzt abgefragt werden, werden auf Wunsch neben dem EAN-Code ausgedruckt. Wünschen Sie keinen Ausdruck einzelner Zeilen. geben Sie Leerzeichen ein. Ansonsten können Sie hier Angaben über Preis, Gewicht, Firma etc. machen.

In der Maske steht "FRM" für Firma, "CAT" für Categorie und "ART" für Artikel.

B — Eingabe von 12 Stellen und "P" zur Ermitt-

lung der Prüfziffer:

Neben der Eingabe des gesamten 13stelligen Codes haben Sie die Möglichkeit, die Prüfziffer vom Com-

Bitte lesen Sie weiter auf Seite 121

```
1Ø ! *************
11
  _!__X
          EAN-CODER 13
                           ¥
12
   ! *
                           *
13! *
                           ¥
14 ! *
          Copyright by
                           ¥
15 ! *
                           ¥
        Thomas Jerusalem
16! *
                           ×
17
  1 *
19 ! * Benoetigte Geraete
                           X
20
     ×
        TI99/4A Konsole
                           X
   Ext. Basic
                           ¥
21
   ! *
                           X
22 ! *
        Kassettenrekorder
23 ! * Drucker(Seikosha-
                           ×
24 ! * GP 100A)
25
                           *
                           ¥
26 ! *
        Speicherbelegung
          10946 Bytes
                           X
27 ! X
                           X
28 ! *
29 ! ***************
3Ø !
160 ON BREAK NEXT :: ON ERRO
R 2040
178 T1$="FRM" :: T2$="CAT" :
: T3$="ART" :: T4$="ART"
18Ø NAME$="DATECONTROL, NEUW
IED" :: PROD1#="SOFTWARE" ::
 PRODZ#="EAN - CODE"
19Ø A$="4Ø123456789Ø1" :: PR
OD3$= "MASTER"
200 ZZE=9 :: L=128 :: V=255
210 CALL CHAR (126, "0000000000
ØFF",124,"ØØØØFF")
22Ø GOTO 2040
23Ø OPEN #1: "RS232.BA=4800.D
A=8.CR"
24Ø PRINT #1:CHR$(8);
25Ø FOR ZZ=1 TO ZZE
26Ø PRINT #1:CHR$(28);CHR$(1
3) [CHR$(L) [CHR$(255); CHR$(L)
[CHR$ (255)]
27Ø B$=SEG$(A$,1,1)
28Ø IF B$="Ø" THEN 31Ø ELSE
IF B=="1" THEN 33Ø ELSE IF B
$= "2" THEN 350 ELSE IF B$= "3
" THEN 370
29Ø IF B$="4" THEN 39Ø ELSE
IF B$="5" THEN 410 ELSE IF B
$= "6" THEN 43Ø ELSE IF B$= "7
" THEN 450
300 IF B$= "8" THEN 470 ELSE
IF B=="7" THEN 490 ELSE 120
310 N=2 :: GOSUB 860 :: N=3
 :: GOSUB 860 :: N=4 :: GOSUB
 860 :: N=5 :: GOSUB 860 ::
 N=6 :: GOSUB 860 :: N=7 :: G
OSUB 860
32Ø GOTO 51Ø
33Ø N=2 :: GOSUB 860 :: N=3
 :: GOSUB 860 :: N=4 :: GOSUB
  1100 :: N=5 :: GOSUB 860 ::
  N=6 :: GOSUB 1100 :: N=7 ::
  GOSUB 1100
34Ø GOT0 51Ø
350 N=2 :: GOSUB 860 :: N=3
```

```
:: GOSUB 860 :: N=4 :: GOSUB
 1100 :: N=5 :: GOSUB 1100 :
: N=6 :: GOSUB 860 :: N=7 ::
 GOSUB 1100
36Ø GOTO 51Ø
37Ø N=2 :: GOSUB 86Ø :: N=3
:: GOSUB 860 :: N=4 :: GOSUB
 1100 :: N=5 :: GOSUB 1100 :
: N=6 :: GOSUB 1100 :: N=7 :
: GOSUB 86Ø
38Ø GOTO 51Ø
39Ø N=2 :: GOSUB 86Ø :: N=3
:: GOSUB 1100 :: N=4 :: GOSU
B 860 :: N=5 :: GOSUB 860 ::
 N=6 :: GOSUB 1100 :: N=7 ::
 GOSUB 1100
400 GOTO 510
410 N=2 :: GOSUB 860 :: N=3
:: GOSUB 1100 :: N=4 :: GOSU
B 1100 :: N=5 :: GOSUB 860 :
: N=6 :: GOSUB 860 :: N=7 ::
 GOSUB 1100
420 GOTO 510
430 N=2 :: GOSUB 860 :: N=3
:: GOSUB 1100 :: N=4 :: GOSU
B 1100 :: N=5 :: GOSUB 1100
:: N=6 :: GOSUB 860 :: N=7 :
: GOSUB 860
44Ø GOTO 51Ø
45Ø N=2 :: GOSUB 86Ø :: N=3
:: GOSUB 1100 :: N=4 :: GOSU
B 860 :: N=5 :: GOSUB 1100 :
: N=6 :: GOSUB 860 :: N=7 ::
 GOSUB 1100
46Ø GOTO 51Ø
47Ø N=2 :: GOSUB 86Ø :: N=3
:: GOSUB 1100 :: N=4 :: GOSU
B 860 :: N=5 :: GOSUB 1100 :
: N=6 :: GOSUB 1100 :: N=7 :
: GOSUB 860
48Ø GOTO 51Ø
49Ø N=2 :: GOSUB 86Ø :: N=3
:: GOSUB 1100 :: N=4 :: GOSU
B 1100 :: N=5 :: GOSUB 860 :
: N=6 :: GOSUB 1100 :: N=7 :
: GOSUB 86Ø
500 GOTO 510
510 PRINT #1:CHR$(L);CHR$(25
5) | CHR$(L) | CHR$(255) | CHR$(L)
52Ø N=8 :: GOSUB 62Ø :: N=9
:: GOSUB 620 :: N=10 :: GOSU
B 620 :: N=11 :: GOSUB 620 :
: N=12 :: GOSUB 620 :: N=13
:: GOSUB 62Ø ::
53Ø PRINT #1:CHR$(255);CHR$(
L) [CHR$(255):: ![CHR$(13)]CH
R$(1Ø)
540 IF ZZ=1 THEN GOSUB 1860
:: GOTO 59Ø
55Ø IF ZZ=3 THEN GOSUB 188Ø
:: GOT0 59Ø
560 IF ZZ=5 THEN GOSUB 1900
:: GOTO 59Ø
```

```
57Ø IF ZZ=7 THEN GOSUB 192Ø
:: GOTO 59Ø
質数のZIE8ZOR2ZOR9ZIHENOGOSOB61
960
590 IF ZZ=ZZE-1 THEN V=159
600 NEXT ZZ :: V=255 :: GOTO
 1340
610 ! C 6-1
62Ø XX$=SEG$(A$,N,1)
63Ø IF XX$="Ø" THEN 65Ø ELSE
 IF XX$="1" THEN 67Ø ELSE IF
 XX=="2" THEN 69Ø ELSE IF XX
$="3" THEN 710 ELSE IF XX$="
4" THEN 73Ø
64Ø IF XX$="5" THEN 75Ø ELSE
 IF XX$="6" THEN 770 ELSE IF
 XX$="7" THEN 79Ø ELSE IF XX
$="8" THEN 810 ELSE IF XX$="
9" THEN 83Ø
650 PRINT #1:CHR$(V);CHR$(V)
; CHR$(V); CHR$(L); CHR$(L); CHR
$(V); CHR$(L);
660 RETURN
670 PRINT #1:CHR$(V);CHR$(V)
; CHR$(L); CHR$(L); CHR$(V); CHR
事(V) (CHR率(L) (
680 RETURN
69Ø PRINT #1:CHR$(V);CHR$(V)
; CHR$(L); CHR$(V); CHR$(V); CHR
$(L); CHR$(L);
700 RETURN
71Ø PRINT #1:CHR$(V);CHR$(L)
; CHR$(L); CHR$(L); CHR$(L); CHR
李(V) (CHR年(L) (
720 RETURN
73Ø PRINT #1:CHR$(V);CHR$(L)
; CHR$(V); CHR$(V); CHR$(V); CHR
$(L);CHR$(L);
74Ø RETURN
750 PRINT #1:CHR$(V);CHR$(L)
; CHR$(L); CHR$(V); CHR$(V); CHR
$(V); CHR$(L);
76Ø RETURN
77Ø PRINT #1:CHR$(V);CHR$(L)
; CHR$(V); CHR$(L); CHR$(L); CHR
$(L);CHR$(L);
78Ø RETURN
79Ø PRINT #1:CHR$(V);CHR$(L)
(CHR$(L);CHR$(L);CHR$(V);CHR
800 RETURN
B1Ø PRINT #1:CHR$(V);CHR$(L)
;CHR$(L);CHR$(V);CHR$(L);CHR
奉(L) ∮ CHR 拿(L) ∮
820 RETURN
83Ø PRINT #1:CHR$(V);CHR$(V)
; CHR$(V); CHR$(L); CHR$(V); CHR
$ (L); CHR$ (L);
84Ø RETURN
85Ø END
86Ø ! A 12-7
87Ø XX$=SEG$(A$,N,1)
88Ø IF XX$="Ø" THEN 9ØØ ELSE
```

IF XX=="1" THEN 92Ø ELSE IF XX\$="2" THEN 94Ø ELSE IF XX \$= "3" THEN 960 ELSE IF XX\$=" 4" THEN 98Ø BA& IE X TAX TAX 12 LH ELIE NO YEAR EF S IF XX="7" THEN 1040 ELSE IF XX\$= "8" THEN 1060 ELSE IF X X\$="9" THEN 1080 PØØ PRINT #1:CHR\$(L);CHR\$(L) f CHR\$(L); CHR\$(V); CHR\$(V); CHR 910 RETURN 920 PRINT #1:CHR\$(L);CHR\$(L) ; CHR\$(V); CHR\$(V); CHR\$(L); CHR \$ (L); CHR\$ (V); 93Ø RETURN 94Ø PRINT #1:CHR\$(L);CHR\$(L) ; CHR\$(V); CHR\$(L); CHR\$(L); CHR \$(V); CHR\$(V); 95Ø RETURN 96Ø PRINT #1:CHR\$(L);CHR\$(V) ; CHR\$(V); CHR\$(V); CHR\$(V); CHR \$(L);CHR\$(V); 97Ø RETURN 98Ø PRINT #1:CHR\$(L);CHR\$(V) [CHR\$(L);CHR\$(L);CHR\$(L);CHR \$(V);CHR\$(V); 99Ø RETURN 1888 PRINT #1:CHR\$(L);CHR\$(V) { CHR\$ (V) { CHR\$ (L) } CHR\$ (L) } CH R\$(L);CHR\$(V); 1010 RETURN 1020 PRINT #1:CHR\$(L); CHR\$(V); CHR年(L); CHR年(V); CHR年(V); CH R事(V) f CHR事(V) f 1030 RETURN 1040 PRINT #1:CHR\$(L);CHR\$(V) ; CHR\$(V); CHR\$(V); CHR\$(L); CH R#(V) I CHR#(V) I 1050 RETURN 1060 PRINT #1:CHR\$(L);CHR\$(V); CHR#(V); CHR#(L); CHR#(V); CH R#(V) CHR#(V) 1070 RETURN 1080 PRINT #1:CHR\$(L);CHR\$(L); CHR\$(L); CHR\$(V); CHR\$(L); CH R\$(V) | CHR\$(V) | 1090 RETURN 1100 ! B 12-7 111Ø XX\$=SEG\$(A\$,N,1) 1120 IF XX\$="0" THEN 1140 EL SE IF XX#="1" THEN 1160 ELSE IF XX\$="2" THEN 118Ø ELSE I F XX#="3" THEN 1200 ELSE IF XX\$="4" THEN 122Ø 113Ø IF XX\$="5" THEN 124Ø EL SE IF XX\$="6" THEN 126Ø ELSE IF XX\$="7" THEN 128Ø ELSE I F XX\$="8" THEN 1300 ELSE IF XX\$="9" THEN 132Ø 114Ø PRINT #1:CHR\$(L);CHR\$(V); CHR\$(L); CHR\$(L); CHR\$(V); CH

```
R$(V); CHR$(V);
115Ø RETURN
1160 PRINT #1: CHR$(L); CHR$(V
R#(V); CHR#(V);
117Ø RETURN
118Ø PRINT #1:CHR$(L);CHR$(L
) f CHR# (V) f CHR# (V) f CHR# (L) f CH
R事(V) (CHR事(V) (
1190 RETURN
1200 PRINT #1:CHR$(L);CHR$(V
) CHR = (L) CHR = (L) CHR = (L) CHR
R事(L) (CHR事(V) (
1210 RETURN
1220 PRINT #1: CHR$(L); CHR$(L
); CHR#(V); CHR#(V); CHR#(V); CH
R$(L)(CHR$(V))
123Ø RETURN
124Ø PRINT #1:CHR$(L);CHR$(V
) ; CHR = (V) ; CHR = (V) ; CHR = (L) ; CH
R#(L);CHR#(V);
1250 RETURN
126Ø PRINT #1: CHR$(L); CHR$(L
) | CHR = (L) | CHR = (L) | CHR = (V) | CH
R$(L)(CHR$(V)(
1270 RETURN
128Ø PRINT #1:CHR$(L);CHR$(L
) ( CHR = ( V ) ( CHR = ( L ) ( CHR = ( L ) ( CHR
R#(L); CHR#(V);
1290 RETURN
1300 PRINT #1:CHR$(L);CHR$(L
);CHR$(L);CHR$(V);CHR$(L);CH
R$(L)(CHR$(V))
1310 RETURN
1320 PRINT #1:CHR$(L);CHR$(L
) ( CHR (V) ( CHR (L) ( CHR (V) ( CH
R# (V) ; CHR# (V) ;
133Ø RETURN
1340 PRINT #1:CHR$(28);CHR$(
13); CHR#(L); CHR#(159); CHR#(L
) (CHR#(159) (CHR#(28) (CHR#(43)
) ( CHR = (L) ( CHR = (159) ( CHR = (L) )
CHR# (159);
135Ø PRINT #1:CHR$(28);CHR$(
43); CHR#(L); CHR#(159); CHR#(L
·);CHR#(159);CHR#(13)
136Ø CLOSE #1
137Ø OPEN #1: "RS232.BA=48ØØ.
DA=8.CR"
1380 FOR NN=1 TO 13
1390 MM$=SEG$(A$, NN, 1)
1400 IF MM$="0" THEN 1420 EL
SE IF MM#="1" THEN 1450 ELSE
 IF MM#="2" THEN 1480 ELSE I
F MM#= "3" THEN 1510 ELSE IF
MM#="4" THEN 1540
1410 IF MM$="5" THEN 1570 EL
SE IF MM$="6" THEN 1600 ELSE
 IF MM$="7" THEN 1630 ELSE I
F MM=="8" THEN 1660 ELSE IF
MM$= "9" THEN 1690
1420 GOSUB 1800
143Ø PRINT #1:CHR$(128);CHR$
```

```
(19Ø); CHR$(193); CHR$(193); CH
R$(193); CHR$(190); CHR$(128);
144Ø GOTO 172Ø
145Ø GOSUB 18ØØ
146Ø PRINT #1: CHR$ (128); CHR$
(132) | CHR$ (13Ø) | CHR$ (255) | CH
R$(128);CHR$(128);CHR$(128);
147Ø GOTO 172Ø
1460 GOSUB 1800
149Ø PRINT #1:CHR$(128);CHR$
(226) (CHR#(2Ø9) (CHR#(2Ø9) (CH
R#(2Ø1);CHR#(198);CHR#(128);
1500 GOTO 1720
151Ø GOSUB 18ØØ
1526 PRINT #1:CHR$(128);CHR$
(161); CHR#(2Ø1); CHR#(2Ø5); CH
R#(2Ø3);CHR#(177);CHR#(128);
153Ø GOTO 172Ø
154Ø GOSUB 18ØØ
1550 PRINT #1: CHR$ (128); CHR$
(152);CHR$(148);CHR$(146);CH
R$(249); CHR$(144); CHR$(128);
1560 GOTO 1720
157Ø GOSUB 18ØØ
158Ø PRINT #1: CHR$ (128); CHR$
(199) (CHR$(197) (CHR$(197) (CH
R# (197) | CHR# (184) | CHR# (128) |
159Ø GOTO 172Ø
1600 GOSUB 1800
1610 PRINT #1: CHR$(128); CHR$
(184);CHR#(2Ø4);CHR#(2Ø2);CH
R$(2Ø1); CHR$(176); CHR$(128);
162Ø GOTO 172Ø
1630 GOSUB 1800
164Ø PRINT #1:CHR$(128);CHR$
(129); CHR#(129); CHR#(249); CH
R#(133);CHR#(131);CHR#(128);
165Ø GOTO 172Ø
1660 GOSUB 1800
1670 PRINT #1:CHR$ (128);CHR$
(182); CHR$ (201); CHR$ (201); CH
R$(2Ø1);CHR$(182);CHR$(128);
168Ø GOTO 172Ø
169Ø GOSUB 18ØØ
1700 PRINT #1:CHR$(128);CHR$
(134); CHR$ (2Ø1); CHR$ (169); CH
R$(153); CHR$(142); CHR$(128);
171Ø GOTO 172Ø
172Ø NEXT NN
173Ø GOSUB 194Ø
1740 PRINT #1:CHR$(10);CHR$(
13)
175Ø CLOSE #1
176Ø OPEN #1: "RS232.BA=48ØØ.
DA=8"
177Ø PRINT #1: : : :
178Ø CLOSE #1
179Ø DISPLAY AT(24,1):"" ::
GOTO 299Ø
1800 ! SPACE
1810 IF NN=2 THEN 1820 ELSE
IF NN=8 THEN 1840 ELSE RETUR
Ν
```

```
183Ø RETURN
184Ø PRINT #1:CHR$(28);CHR$(
5); CHR$ (128);
185Ø RETURN
186Ø PRINT #1:CHR$(15);"
 "; NAME#; CHR#(B); CHR#(13); CH
R$(10)
187Ø RETURN
1880 PRINT #1:CHR$(15);"
 ";PROD1#;CHR#(B);CHR#(13);C
HR事(1Ø)
189Ø RETURN
1900 PRINT #1:CHR$(15);"
 " | PROD2# | CHR# (8) | CHR# (13) | C
HR$ (10)
1910 RETURN
192Ø PRINT #1:CHR$(15);"
 ";PROD3$;CHR$(8);CHR$(13);C
HR$ (1Ø)
1930 RETURN
194Ø PRINT #1:CHR$(28);CHR$(
3); CHR$(128); CHR$(15); "
"; "by DATECONTROL "; CHR$(B); C
HR$(13); CHR$(1Ø)
195Ø RETURN
1960 PRINT #1:CHR$(13);CHR$(
10)
1970 RETURN
1980 CALL HCHAR (4, 2, 129):: C
ALL HCHAR (5, 2, 91):: CALL HCH
AR(6,2,123):: CALL VCHAR(7,2
,91,3):: CALL HCHAR(10,2,123
):: CALL VCHAR(11,2,91,3)
1990 CALL HCHAR(14,2,123)::
CALL VCHAR(15,2,91,3):: CALL
 HCHAR(18,2,123):: CALL VCHA
R(19,2,91,3):: CALL HCHAR(22
,2,130)
2000 CALL HCHAR (4,22,133)::
CALL HCHAR (5, 22, 134):: CALL
HCHAR (6,22,135)
2010 CALL HCHAR(4,31,131)::
CALL HCHAR (5,31,93):: CALL H
CHAR(6,31,125):: CALL VCHAR(
7,31,93,3):: CALL HCHAR(1Ø,3
1,125):: CALL VCHAR(11,31,93
, 3)
2020 CALL HCHAR(14,31,125)::
 CALL VCHAR(15,31,93,3):: CA
LL HCHAR(18,31,125):: CALL V
CHAR(19,31,93,3):: CALL HCHA
R(22,31,132)
2030 RETURN
2040 CALL CLEAR :: CALL SCRE
EN(2):: FOR I=Ø TO 14 :: CAL
L COLOR(I,7,1):: NEXT I
2050 DISPLAY AT(1,1): "EAN -
CODER.....EAN 13"
2060 DISPLAY AT(8,1): "0001...
ØØ2
      PROGRAM/PRINT...RS232"
```

182Ø PRINT #1:CHR\$(28);CHR\$(

9); CHR\$(128);

f	:	H f	38	3,0	(3				S	A	V	Έ		I	A	T	Α	١.							
	CS	1	61																						
2	Ø7.	Ø	I) I	S	P	L	Α	Y		Α	T	(1	4	,	1)	-	81	Ø	Ø	Ø	4	
	.E	NI	D	0	١F		P	R	0	G	R	A	M	IM	١.					Ε	H		:	÷	
D	IS	Pl	_#	۱Y	•	Α	T	(2	4	,	1)	:	86				a	1	1		r	i	c
	ts																								ĺ
	Ø8.																	:	:		I	F		s	=
	Ţ																								
	2																								
	E																							_	~
	Ø9.																							_	
2	ØB.	a	-	. 1		11	_	J	_		1	' '	_	IN		_	_	_	D			_	3	_	
								_		_		_					_	_	_	_	,				_
	10																								
	(1						A	N		_		C	U	IJ	느	K		1	3	•			D	8.	t
	Co.																								
	111																								
	12																								
	(7																								
:	:	11						a	ì	1		r	1	9	h	t	5		b	У	М	:		:	Н
M	ON:	DV	JE	G		Ø	Ø.	Ø	9	11	:	11							D		5	4	5.	ø	
NI	EU	[لا	Ξ	D		1	н																	_	
	131							Δ,	Y		Δ	т	í	1	5		1	ì		11					
-	٧E	27		_	_	ر. د		 Di	М.	Δ	NI	ċ	H	7	_	9	li .	•	•			•	•	H	
a	26:	2 1 2 1		,		J.	_ :	ر الارا	IIII 名,	ni A	H	•		•		•		•	•	•	•	•	• '	71	
												_	,	_	,		4	,				_		_	
	146							H	ĭ	1	A	1	1	_	4	3	1	٥)	ï		E	/	E١	Ν
	(_		,					_								_	
2.	154	0	С	A	니	L · ·	_!	K!	Ξ	Y	(;	Ø	\$	K	3	S)	:	-		I	F	;	S	=
	TI																								
Ν	E	VΙ)	E	L:	SI	Ξ		I	F	1	K	=	7	1		TI	H.	E	N		2	ø	4.	Ø
	ELS																								
21	166	3	C	A	LI	L	(10	_1	E	A	R													
2:	78	3	0	P	ΕI	N	1	#:	3		11	C:	S	1	11	9	Ιį	N.	T	Εl	RI	V,	Αl	_	9
IN	VP I	JŢ	•		F	I)	ΚI	ΞJ	D		1	9:	2			•									
	8													1	Ø.	Ø		6	6.	Ø		Ø)		
21	92	3	P	R	ΙI	N-	Г			11 .	X	1	Ĺ	Ωı	A.	D	,	Μı	בי כי	- DI	F	11			
22	900	3	T	NI	P	1-	Г	4	4:	3	•	Δ:	_ \$	_	M.	Δ1	MI	Ę	±	_	_ p;	77	ור	n	1
\$.	PF	5∪ -	ה תו	21	į,	_ F	> t	ე: ე:	'' '	n:	31		_	5 '	- 11			_	_	, ,		``	٠	٠.	Ì
	216										٠.	_													
	22										7														
	236													4	lı		T 1	. F	- 1	-,	-	. F.	۸.		
	246													Ţ		3	ΤI	И	11		KI.	N/	41	- !	9
	JTF													4	۰.	~		,	,	~		~			
	252)		
	268																								
	279												\$, i	V.	Αl	41	Ε:	\$, I	P	₹(וכ	D.	1
	PF					•					3	\$													
22	282	5	С	L	08	38	Ξ	#	#3	3															
22	292	5	G	0.	T(2	2	2 1	L	36	3														
23	300	5	1																						
23	112	,	S	Ti	As	\$=	= 5	3E	Ξ(39	\$	()	4:	\$	4	1	. 4	2)						
	20																			ī/	49	5 =	= 1	11 (3
1 4																									
	ìR																								
	Sī																								
	A																								
	\$ =																								
RN			U	۲	* /	-	7	11,	17	11	JI	1	1	ا ب	1	_		•		•	ı	\E	-	1	J
	1 132	1	T	F	c	27	- /) d	=	_ ,	11 (1.	X I	95	,	7 7	5			_	5 ~	- -		1 4	
1 "	-02	P	_		r A) d	r	1 F	4	-		4 3 	,	7.5	ا ح	3 E 1	\ -\-	r d	. د س	ı f	7 =	ρ= 1 4	_ ′	, 1	1
_ C																									
	ST																								
51	A⊈	5 22	114	18	3 f	4	0	ıκ		9	\mathbf{s}	1	15	5	= 1	4	(<i>و</i> ا	ŧ		۲ŀ	45	- N	1	

```
ST#="RESERVE...." :: RETU
 RN
 234Ø IF STA$="20" OR STA$="2
 1" OR STA$="22" OR STA$="23"
  OR STA$="24" OR STA$="25" O
 R STA$="26" OR STA$="27" OR
 STA$="28" OR STA$="29" THEN
 ST#="INTERN NUMBERS" :: RETU
 RN
 235Ø IF STA$="3Ø" OR STA$="3
 1" OR STA=="32" OR STA=="33"
  OR STA#="34" OR STA#="35" O
 R STA$="36" OR STA$="37" THE
 N ST#="FRANCE....GEN" :: RE
 TURN
 236Ø IF STA$="40" OR STA$="4
 1" OR STA$="42" OR STA$="43"
  THEN ST== "W GERMANY CCG" :
 : RETURN
 237Ø IF STA$="49" THEN ST$="
 JAPAN...." :: RETURN
 238Ø IF STA$="50" THEN ST$="
 G BRITAIN ANA" :: RETURN
 239Ø IF STA$="54" THEN ST$="
 BELGIUM ICOF/D" :: RETURN
 2400 IF STAS="57" THEN STS="
 DANMARK...EAN" :: RETURN
 2410 IF STAS="64" THEN STS="
 FINLAND...CCCF" :: RETURN
 2420 IF STAS= "70" THEN STS="
 NORWAY....NKLF" :: RETURN
 243Ø IF STA$="73" THEN ST$="
 SWEDEN...SEANC" :: RETURN
 244Ø IF STA$="76" THEN ST$="
 SWITZERLD SACV" :: RETURN
 245Ø IF STA$="8Ø" OR STA$="8
 1" THEN STS="ITALY CCGICTI"
  :: RETURN
 2460 IF STAS="84" THEN STS="
 SPAIN....." :: RETURN
- 2470 IF STA = "87" THEN ST = "
 NETHERLAND UAC" :: RETURN
 2480 IF STA$="90" OR STA$="9
 1" THEN ST#="AUSTRIA...BAN"
  :: RETURN
. 249Ø IF STA = "93" THEN ST = "
 AUSTRALIA.... :: RETURN
 2500 IF STA$="94" THEN ST$="
 NEW ZEALAND..." :: RETURN
 2510 IF STA$="98" OR STA$="9
 9" THEN ST#="CREDIT NOTES
  :: RETURN
 2520 !
 2530 STA$=SEG$(A$,1,3)
 2540 IF STA= "600" THEN ST=
 "SOUTH AFRICA " :: RETURN
 2550 IF STA$="859" THEN ST$=
 "CSSR...." :: RETURN
 256Ø IF STA$="86Ø" THEN ST$=
 "YUGOSLAVIA..." :: RETURN
 257Ø IF STA$="729" THEN ST$=
 "ISRAEL...." :: RETURN
 258Ø IF STA$="599" THEN ST$=
```

```
"HUNGARY....." :: RETURN
259Ø ST$="----" ::
 RETURN
2595 FOR I=1 TO 12 :: PP$=SE
G$(A$,I,1):: IF PP$="P" THEN
 3010
2596 NEXT I
2600 PP$=SEG$(A$,13,1):: IF
PP$="P" THEN 2720
261Ø ! PRUEFUNG
262Ø PSUM=Ø
263Ø FOR PX=1 TO 13
264Ø PPP$=SEG$(A$,PX,1)
265Ø PPP=VAL (PPP$)
266Ø IF PX=2 OR PX=4 OR PX=6
 OR PX=8 OR PX=10 OR PX=12 T
HEN PSUM = PSUM + (3*PPP) ELSE PS
UM=PSUM+PPP
267Ø NEXT PX
268Ø PMOD=PSUM/1Ø
269Ø IF PMOD<>INT(PMOD)THEN
TTT="NOT OK" ELSE TTT=">>>
 OK"
2700 DISPLAY AT (5,21) SIZE (1)
:SEG$(A$,13,1)
271Ø RETURN
272Ø ! PRUEFZIFFER ERSTELLEN
273Ø PSUM=Ø
274Ø FOR PX=1 TO 12
275Ø PPP=VAL(SEG$(A$,PX,1))
276Ø IF PX=2 OR PX=4 OR PX=6
OR PX=8 OR PX=10 OR PX=12 T
HEN PSUM=PSUM+(3*PPP)ELSE PS
UM=PSUM+PPP
277Ø NEXT PX
278Ø PMOD=PSUM/1Ø :: PQ=INT(
PMOD):: PREST=PMOD-PQ :: PZZ
=1-PREST
279Ø IF PZZ=1 THEN PZZ=="Ø"
:: GOTO 281Ø
2800 PZZ1==STR=(PZZ):: PZZ==
SEG$(PZZ1$,2,1)
2810 DISPLAY AT (5, 21) SIZE (1)
:PZZ字
282Ø A$=SEG$(A$,1,12)&PZZ$
2825 TTT="...."
283Ø RETURN
284Ø GOSUB 231Ø
2850 DISPLAY AT (5,1): "EAN":
:"STA": : :T1$: :T2$: :T3$:
:T4$: : : "....by DateContro
1": :!T5$
286Ø DISPLAY AT (5,6): SEG$ (A$
,1,2); " "; SEG$(A$,3,5); " "; S
EG$(A$,8,5);" ";SEG$(A$,13,1
287Ø DISPLAY AT (7,6):ST$ ::
DISPLAY AT(10,6):NAMEs :: DI
SPLAY AT(12,6):PROD1# :: DIS
PLAY AT(14,6):PROD2$ :: DISP
LAY AT(16,6):PROD3$
288Ø DISPLAY AT(2,1): "~~~~~
```

LISTING

ISPLAY AT (23,1): " | | | | | | | | | | 289Ø GOTO 299Ø 2900 ACCEPT AT (5, 6) SIZE (-13) VALIDATE("Ø123456789P")BEEP: 2910 DISPLAY AT(5,6):SEG#(A# .1.2); " "; SEG#(A#, 3, 5); " "; S EG\$(A\$,8,5);" ";SEG\$(A\$,13,1 2920 GOSUB 2595 :: DISPLAY A T(5,6)SIZE(2):SEG#(A#,1,2):: DISPLAY AT(5,9)SIZE(5):SEG\$ (A\$,3,5):: DISPLAY AT(5,15)S IZE(5):SEG#(A#,8,5) 293Ø GOSUB 231Ø :: DISPLAY A T(5,23):TTT# :: DISPLAY AT(7 ,6):ST# :: DISPLAY AT(7,23): "GOON Y" :: ACCEPT AT (7,28)S IZE(-1)VALIDATE("YN")BEEP:Y# 294Ø IF Y\$="N" THEN 3Ø1Ø ELS E IF Y=="Y" THEN 2950 ELSE 3

212 295Ø ACCEPT AT (10,6)SIZE (-23) BEEP: NAMES 296Ø ACCEPT AT (12,6) SIZE (-23) BEEP: PROD1\$ 297Ø ACCEPT AT(14,6)SIZE(-23) BEEP: PROD2\$ 298Ø ACCEPT AT (16,6) SIZE (-23) BEEP: PROD3\$ 299Ø DISPLAY AT(24,1):"PRESS N/EW P/RINT M/ENUE N" :: ACCEPT AT(24,28)SIZE(-1)VALI DATE ("NPM") BEEP: PP\$ 3000 IF PP\$="P" THEN 230 ELS E IF PP#="M" THEN 2040 ELSE IF PP=="N" THEN 3Ø1Ø ELSE 32 767 3Ø1Ø DISPLAY AT(5,6)SIZE(16) :"" :: DISPLAY AT (5,6) SIZE (1 3):A事 3**020** GOTO 2900

Fortsetzung von Seite 115

puter ermitteln zu lassen. Geben Sie dafür bei "EAN" 12 numerische Stellen sowie ein "P" für Prüfziffer ein. Z.B. 40123456789P, der Computer ermittelt bei diesem Beispiel die 1 als Prüfziffer und

integriert diese. Der weitere Ablauf des Programmes ist mit dem unter <A> identisch. Drücken Sie jetzt "P". Das Ergebnis spricht für sich.

Am Schluß sei noch einmal auf die ausschließlich private Nutzung dieses Programmes hingewiesen.

Thomas Jerusalem

BÖRSE

Verk. TI 99/4A weg. Systemwechsel. Konsole u. Ex-Basic nur 350,—. Jedes Spiel nur 1,—. Listings nur —,20 DM pro Seite. 32 KB u. Disklaufw. je 225,— DM. Info gratis von: Märkus Theimer, Schwedenstr. 2,6203 Hochheim a. M.

Verk. Zusatzinfo für E/A Handbuch. Mit o. ohne Disk. sehr ausführl. (Bitdarst.) u. einfache Bsp. Ideal für Einstieg in Assembler. Keine Vorkenntn. nötig. Handbuch genügt. Ab Mitte Juli lieferb. Probeseiten b. Rückporto mögl. Andreas Pack, Eickelerstr. 60, 4690 Herne 2

Verk. defekte Tl-Konsole 120,—, Joystickadapter 15,—, Palmodulator 40,—, Adapter 35,—, Spiele 25,—, Orig. Kass.Rek. von Tl 70,—, Ext. Basic-Modul 100,—. Melden bei Thorsten Löw, Tel: 07130/71

Achtung! Tl-Freaks! Suche dringend Ex-Basic, aber nur dt. Nachbau! Und Expansion Box m. Karten (DSK-Laufw. usw.) u. Speechsynthesizer u. ext. 32 K-Erw. m. Centr. interface! Angebote an: Tel: 0201/ 712816

Programmiere Ihre Eproms: z.B. für Modulplatine, Q-Save-Modul. Suche günstig: Sprachsynthesizer, Modulgehäuse, Angebote an und Info von: Peter Rieger, Talstr. 64,6750 Kaiserslautern. Tel: 0631/73669

Suche Ex-Basic (dt. Handbuch) zu günst. Preis. Tel: 02333/4343, ab 16 Uhr

Atronic V. 24 Schnittstelle für 200,— DM abzugeben. Grund: An durchgeführt. BUS der Schnittstelle angeschlossene Peripherie funk. nicht. R. Arens, Saazer Weg 1, 3170 Gifhorn Verk. fast neues T1 99/4A System — nur kompl. — (inkl. 2 CPU, 2 Rec., T1-2-Rec.-Kabel, 1 Exp. Unit mit RS 232-Karte, 32 KB Erw., Disk-Contr., int. Laufwerk, TI-Matrixprinter, Speech-Synt., Tl-Joysticks), div. TI-orig. Software (TI-Ass., TI-Multiplan, T1-Writer, T1-Rechnungsst., TI-Buchh., TI-Ext. Basic, TI-Schach u.v.a.), TI-Lit. Dr. Hanne, Im Langen Feld 16, 3014 Laatzen 1, Tel: 0511/821614

Verk. od. tausche Progr. Listen anfordern bei: Andreas Tilch, Weierstadt 17, 6648 Wadern-Büschfeld/Saar, Tel: 06874/6705

Progr. zur Erstellung von Lotto-Syst. f. 6 aus 49 mit Gewinngarantie. Ex-Basicprogr. auf Kass. geg. Einsend. von 10,— DM. P. Hielscher, Am Wall 22, 4401 Saerbeck TI-User: Laßt Euch von Geschäftemachern nicht ausnehmen! Bei uns gibt's US-Beginners Basic Tutor für nur 6,— DM inkl. Porto. Tel: 06638/1503, ab 15 Uhr

Wer hat Software für das Mini-Mem. Erwin Kinslechner, Eibesbrunnergasse 1/10 A-1120 Wien

TI99/4A Konsole m. eingeb. 32K-CMOS Erw. zu verk. für 250 DM. Rechner ist z.B. in Ass. bis zu 2 x so schnell, dß diese Erw. wie die CPU auch einen echten 16Bit Datenbus besitzt. Tel. 06257/83247

Suche gegen Bezahlung: Bedienungsanleitung f. TI (auch Fotokopie) + Progr. Bildschirmausdruck (Hardcopy) f. Drucker Kaitec 100 Ex. Suche außerdem: Peribox m. 2 Disclw. + Control + RS232 Schnitt stellenkarte. Tel. 07026/5885

1Ø ! ************ 11 ! * × 12 ! WAEHLERVERHALTEN * 13 ! * × 14 ! * X Copyright by 15 ! X × 16! ¥ Hans Enders ¥ 17 ! X × 19 ! * Benoetigte Geraete × 2Ø ! * TI99/4A Konsole × 21 ! * Ext. Basic X 22 ! * × 26 ! * × Speicherbelegung 27 ! X × 1666 Bytes 28 ! * ¥ 29 ! ************** 350 CALL SCREEN(10) 110 CALL CLEAR 12Ø F\$="FFFFFFFFFFFFF" :: D\$="FF7F3F1FØFØFØ3Ø1" :: V\$ ="FF818181818181FF" 13Ø CALL CHAR (96, V\$, 1Ø4, V\$, 1 12, V=):: CALL COLOR(9,7,16,1 $\emptyset, 2, 11, 11, 16, 6)$ 14Ø FOR Z=3 TO 2Ø 150 FOR S=5 TO 23 16Ø RANDOMIZE 17Ø K=INT(3*RND)+1 180 IF K=1 THEN F=96 ELSE IF K=2 THEN F=112 ELSE F=32 190 CALL HCHAR(Z,S,F,1) 200 NEXT S 21Ø NEXT Z 22Ø P=INT(8*RND)+1 23Ø Z=INT((2Ø-3+1)*RND)+3 24Ø S=INT((23-5+1) *RND)+5 245 CALL GCHAR(Z,S,K1):: IF K1=32 THEN 22Ø 25Ø A=Z+1 26Ø B=Z-1 27Ø C=S+1 28Ø D=S-1 29Ø IF A>=2Ø THEN A=3 300 IF B<=3 THEN B=20 31Ø IF C>=23 THEN C=5 320 IF D<=5 THEN D=23 340 IF P=1 THEN CALL GCHAR(B .S.K) 350 IF P=2 THEN CALL GCHAR(B ,C,K) 360 IF P=3 THEN CALL GCHAR(Z ,Ç,K) 370 IF P=4 THEN CALL GCHAR (A "C"K) 38Ø IF P=5 THEN CALL GCHAR(A ,S,K) 390 IF P=6 THEN CALL GCHAR(A ,D,K) 400 IF P=7 THEN CALL GCHAR(Z , D, K) 41Ø IF P=8 THEN CALL GCHAR(B , D, K)

411 ON P GOSUB 1000,1020,104

0,1060,1080,1100,1120,1140 44ø !CALL HCHAR(Z,S,K,1) 450 DISPLAY AT(24,5): "ZEIT=" 460 N=N+1 47Ø GOTO 22Ø 1000 IF K<>K1 THEN CALL HCHA R(B,S,K1,1):: IF K=32 THÊN C ALL HCHAR(Z,S,32,1)ELSE CALL HCHAR(Z,S,K1,1)1010 RETURN 1020 IF K<>K1 THEN CALL HCHA R(B,C,K1,1):: IF K=32 THEN C ALL HCHAR(Z,S,32,1)ELSE CALL HCHAR(Z,S,K1,1)1030 RETURN 1040 IF K<>K1 THEN CALL HCHA R(Z,C,K1,1):: IF K=32 THEN C ALL HCHAR(Z,S,32,1)ELSE CALL HCHAR(Z,S,K1,1) 1050 RETURN 1060 IF K<>K1 THEN CALL HCHA R(A,C,K1,1):: IF K=32 THEN C ALL HCHAR(Z,S,32,1) ELSE CALL HCHAR(Z,S,K1,1)1070 RETURN 1080 IF K<>K1 THEN CALL HCHA R(A,S,K1,1):: IF K=32 THEN C ALL HCHAR(Z,S,32,1)ELSE CALL HCHAR(Z,S,K1,1)1090 RETURN 1100 IF K<>K1 THEN CALL HCHA R(A,D,K1,1):: IF K=32 THEN C ALL HCHAR(Z,S,32,1)ELSE CALL HCHAR(Z,S,K1,1) 1110 RETURN 1120 IF K<>K1 THEN CALL HCHA R(Z,D,K1,1):: IF K=32 THEN C ALL HCHAR(Z,S,32,1)ELSE CALL HCHAR (Z, S, K1, 1) 113Ø RETURN 114Ø IF K<>K1 THEN CALL HCHA R(B,D,K1,1):: IF K=32 THEN C ALL HCHAR(Z,S,32,1)ELSE CALL HCHAR(Z,S,K1,1) 1150 RETURN

WÄHLER-VERHALTEN

Wähler entstammt aus einer Anregung aus der Computer-Kurzweil im Spektrum der Wissenschaft. Auf einer torusförmigen Welt, richtet sich das Wahlverhalten eines Einwohners nach dem Verhalten eines seiner Nachbar. Wenn es sich um ein leeres Feld handelt, so wandert der Einwohner dorthin. Andernfalls, wenn der Nachbar nicht seiner Partei angehört, so nimmt der Nachbar die Farbe seines Nachbarn an.

Das Programm kann man stundenlang beobachten und Änderungen feststellen. Sicher ist nur eines:

Das Programm kann man stundenlang beobachten und Änderungen feststellen. Sicher ist nur eines: Nach vielen Stunden ist die Demokratie einer Diktatur gewichen.

S

N

G

VERDIENEN SIE GELD MIT IHREM COMPUTER!

Haben Sie einen TI 99/A? Können Sie programmieren? In Basic oder Maschinensprache? Dann bietet TI – REVUE Ihnen die Möglichkeit, damit Geld zu verdienen.

Wie? Ganz einfach. Sie senden uns die Programme, die Sie für einen Abdruck als geeignet halten, zusammen mit einer Kurzbeschreibung, aus der auch die verwendete Hardware — eventuelle Erweiterungen — benutzte Peripherie — hervorgehen muß (Schauen Sie sich dazu den Kopf unserer Programmlistings an.)

sich dazu den Kopf unserer Programmlistings an.)
Benötigt werden: Zwei Listings des Programms
sowie eine Datenkassette oder Diskette! Wenn die
Redaktion sich überzeugt hat, daß dieses Programm
läuft und sich zum Abdruck eignet, zahlen wir Ihnen
pro Programm je nach Umfang bis zu DM 300,—!

Sollten Sie keinen Drucker haben, genügt der Daten-

Sie erhalten Ihre Kassette/Diskette selbstverständ lich zurück, wenn Sie einen ausreichend frankierten Rückumschlag mit Ihrer Adresse beifügen.

Bei der Einsendung müssen Sie mit Ihrer Unterschrift garantieren, daß Sie der alleinige Inhaber der Urheber-Rechte sind! Benutzen Sie bitte anhängendes Formular! (Wir weisen darauf hin, daß auch die Redaktion amerikanische und englische Fachzeitschriften liest und "umgestaltete" Programme ziemlich schnell erkennt).

Um Ihnen die Arbeit zu erleichtern, finden Sie hier ein Formular. Sie können es ausschneiden oder fotokopieren.

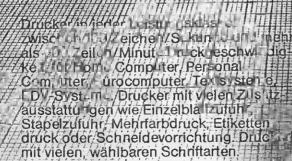
PROGRAMMANGEBOT

Name des Einsenders: Straße/Hausnr./Tel.: Plz/Ort:
Hiermit biete ich Ihnen zum Abdruck folgende(s) Programm(e) an:
-
Benötigte Geräte:
Beigefügt () Listings () Kassette () Diskette
Ich versichere, der alleinige Urheber des Programmes zu sein! Hiermit ermächtige ich die Redaktion, dieses Programm abzudrucken und wirtschaftlich zu verwerten. Sollte es in den Kassetten-Service aufgenommen werden, erhalte ich auch dafür eine entsprechende Vergütung, das Copyright geht auf den Verlag über.
Rechtsverbindliche Unterschrift

TI-REVUE
Postfach 1107
8044 Lohhof

MANNESMANN TAILIGY

Computerperipherie der Mannesmann-Tally-Klasse





MT400D

Schmellschrift --- sch --- ki 12-2-11111 Plakatschrift de B 100 e. Mannesma un Ally-Klasse -- drs sind erfolgreiche III oker, kompatib - zu er olg-reichen Och III lersystemen und 'azu er olg-der oualifi - n. kundennahe Ser ice.

Municismann Tally GmbH Bottror er tr. 10,17000 Stuttgart 50 Te 10n.07 177.5 03 90, Telex 7.254 672